



中國同輻股份有限公司

China Isotope & Radiation Corporation

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(A joint stock company incorporated in the People's Republic of China with limited liability)

股份代號 Stock Code : 1763



2024
中期報告
Interim Report

目 錄

公司資料	2
財務摘要	4
集團簡介	5
管理層討論與分析	6
企業管治報告及其他資料	32
簡明合併中期財務資料之審閱報告	38
簡明合併損益表	39
簡明合併損益及其他全面收入表	40
簡明合併財務狀況表	41
簡明合併權益變動表	43
簡明合併現金流量表	45
簡明合併中期財務報告附註	46
釋義	69

公司資料

公司法定名稱

中國同輻股份有限公司(簡稱：中國同輻)

公司英文名稱

China Isotope & Radiation Corporation*

註冊辦事處

中國北京市海澱區廠窪中街66號1號樓四層南部418室

中國總辦事處

中國北京市海澱區廠窪中街66號

香港主要營業地點

香港九龍觀塘道348號宏利廣場5樓

董事會

執行董事

張軍旗先生(董事長)
范國民先生

非執行董事

陳贊先生(副董事長)
丁建民先生
常晉峪女士
劉修紅女士

獨立非執行董事

潘昭國先生
陳景善女士
盧闖先生

董事會轄下委員會

審計與風險管理委員會

潘昭國先生(主席)
盧闖先生
陳贊先生

提名委員會

陳景善女士(主席)
潘昭國先生
盧闖先生

薪酬與考核委員會

盧闖先生(主席)
劉修紅女士
陳景善女士

戰略委員會

張軍旗先生(主席)
丁建民先生
陳贊先生

法治委員會

張軍旗先生(主席)
劉修紅女士
陳景善女士
潘昭國先生
陳贊先生

科技創新委員會

張軍旗先生(主席)
盧闖先生
范國民先生

公司法定代表人

張軍旗先生

* 僅供識別

公司資料 (續)

授權代表

張軍旗先生 (董事長)
關秀妍女士 (為張軍旗先生的替任代表)
王倉忍女士

監事

劉忠林先生 (主席)
張國平先生
趙南飛先生
麻付新先生
彭啟慧女士

聯席公司秘書

關秀妍女士
王倉忍女士

核數師

信永中和 (香港) 會計師事務所有限公司

法律顧問

有關香港法律
海問律師事務所有限法律責任合夥
中國香港
中環康樂廣場8號
交易廣場第一期11樓
1101- 1104室

有關中國法律

隆安律師事務所上海分所
中國
上海市
徐匯區
虹橋路1號
港匯恒隆廣場辦公樓1座11層

主要往來銀行

中國工商銀行長安支行
中國北京
西城區宣內大街乙6號

H股股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
香港灣仔
皇后大道東183號合和中心
17樓1712-1716號舖

股份代號

1763

投資者查詢

投資者專線：86 10 68515220
傳真：86 10 68512374
網站：www.circ.com.cn
電郵：ir@circ.com.cn

上市日期

2018年7月6日

財務摘要

(人民幣百萬元)	截至2024年	截至2023年
	6月30日 止六個月	6月30日 止六個月 (經重列)
收益	2,810.3	2,739.5
毛利	1,464.2	1,485.5
經營所得利潤	409.4	339.7
除稅前利潤	392.3	349.1
本公司權益股東應佔利潤	154.5	125.4
每股基本／攤薄盈利(人民幣元)	0.48	0.39
盈利能力		
毛利率	52.1%	54.2%
經營利潤率	14.6%	12.4%
淨利潤率	10.9%	10.3%

	於2024年	於2023年
	6月30日	12月31日
總資產	13,742.6	13,191.7
總負債	6,417.6	6,052.4
淨資產	7,325.0	7,139.3

集團簡介

中國同輻自1983年成立以來，即開始核技術應用領域的探索發展，在行業已深耕40年，是國內該領域的領軍企業。核技術應用作為綜合性戰略產業，與國民經濟製造業領域近三分之一的行業緊密相關，在科技創新、經濟建設、國民健康、國家安全等方面發揮着舉足輕重的作用。隨着中國經濟的不斷發展，人民生活水平的穩步提高，未來核技術應用的市場需求將持續增長，中國同輻也將坐擁更加廣闊的發展空間。

中國同輻聚焦藥品的研發、生產、銷售，同時兼營放射源、輻照、核醫療裝備和獨立醫學檢驗實驗室服務。公司62.91%的收入、80.99%的毛利來源於藥品板塊，屬於核醫藥行業。核醫藥行業是一個高潛力、高門檻、高收益的行業，作為中國核醫藥行業的領軍企業，中國同輻是國內最大的顯像診斷及治療用放射性藥品、尿素呼氣試驗藥盒及測試儀製造商。在放射源產品方面，中國同輻是國內放射源研究和應用領域唯一具備產業化、規模化研發生產能力的核心企業。在輻照方面，中國同輻是中國第三大輻照加工服務提供商，是中國唯一一家提供輻照裝置上游生產及下游設計安裝服務的供貨商，其兩家子公司為中國生態環境部批准從事輻照裝置設計、製造、安裝的三家EPC服務提供商中的兩家。

中國同輻作為中核集團在核技術應用領域的重要成員單位，承接了中核集團在同位素、放射性藥物、放射源、輻照應用等領域的深厚積澱，在未來發展中也將與中核集團旗下其他公司進一步深入合作，充分利用中核集團的優勢資源，更好地服務國民經濟，助力核技術應用高質量發展。

管理層討論與分析

本集團主要從事診斷及治療用放射性藥品、醫用和工業用放射源產品的研究、開發、製造及銷售，提供輻照滅菌服務及伽瑪射線輻照裝置的設計、製造及安裝的工程、採購及建設（「EPC」）服務，同時，向醫院及其他醫療機構提供核醫療裝備等服務。

業務回顧

截至2024年6月30日，我們經營五個業務分部，包括藥品、放射源產品、輻照、放射治療設備及相關服務，以及其他業務。2024年上半年，我們持續加大市場開拓力度，主動作為搶抓市場機遇，各項經濟指標實現提升。報告期內，本集團實現收益人民幣2,810.3百萬元，同比增長2.6%；實現淨利潤人民幣306.7百萬元，同比增長8.7%，歸屬於本公司權益股東淨利潤人民幣154.5百萬元，同比增長23.2%。

業務分部

1. 藥品

本集團是中國領先的診斷及治療用放射性藥品製造商。在國內市場，本集團主要從事各種顯像診斷及治療用放射性藥品、尿素呼氣試驗藥盒及測試儀的研究、開發、製造及銷售。

報告期內，本集團通過整合旗下原子高科股份有限公司和寧波君安藥業科技有限公司的碘^[125I]密封籽源產品銷售業務，與粒子治療配套設備供應商、器械供應商達成獨家戰略合作，為客戶提供整體解決方案，進一步提高了該產品的市場競爭力。通過學術會議、患者教育等方式，面向大眾及核醫學客戶進行治療用碘^[131I]化鈉膠囊等新產品和科研用放射性核素的核醫學科普，增加科研用放射性核素供應種類，提升本集團在核醫學領域的影響力。報告期內，本集團所屬的國內首條產能萬居里級、GMP級的無載體鐳^[177Lu]生產線、鎳^[68Ga]生產線（鎳鎳^[68Ge-68Ga]發生器）全面建成，中核高通正式具備鐳^[177Lu]、鎳^[68Ga]兩款核素的供應能力，標誌著GMP級鐳^[177Lu]、鎳^[68Ga]兩款醫用核素即將全面實現國產化、規模化生產供應，將有效緩解國內鐳^[177Lu]、鎳^[68Ga]供應不足、嚴重依賴進口的情況。中核海得威新型尿素^{13C}呼氣試驗藥盒順利取得了藥物臨床試驗批准通知書。

管理層討論與分析 (續)

本集團加強旗下各供藥企業間協同，持續優化業務模式，穩定向國內醫療機構提供各類診斷及治療放射性藥物。通過支持中華醫學會核醫學分會工作，加強核醫學診療技術向臨床科室推廣等市場開發工作，配合中華醫學會核醫學分會新啟動5個核醫學診療示範基地建設。持續推進核醫學診斷、治療藥品等存量產業發展，推進氯化銦 [^{90}Sr] 注射液療效與安全性評價臨床研究，選取重點醫院做示範推廣，挖掘前列腺癌骨轉移治療方向市場潛力，為臨床腫瘤病人提供安全有效的藥品，擴大放射性藥品市場容量。本集團在呼吸檢測產品方面大力推進學術品牌建設，在體檢健康領域開展全國性的健康管理科普知識競賽，通過推進「專病門診」下沉學術推廣活動，利用在線平台開展關於幽門螺桿菌相關的空中講堂學術活動；積極參與各類學術推廣活動，覆蓋全國及省、市核心專家；著力臨床科研研究，積極開展膠閃臨床科研評價實驗。通過營銷模式改革，整體協同集團內單位優質資源，積極開拓市場。

報告期內，本集團藥品實現營業收入人民幣1,767.9百萬元，同比下降1.1%。其中：顯像診斷及治療用放射性藥物方面實現收入人民幣864.0百萬元，同比增長5.8%，主要原因是隨着新的醫藥中心投入運營及核醫學市場規模持續擴大，放射性藥物收入穩定增長；呼氣檢測方面實現收入人民幣888.6百萬元，同比下降3.9%，主要原因是受部分省份集採政策影響。

2. 放射源產品

本集團是國內主要的醫用及工業用放射源產品製造商，也是中國放射源產品品種最為齊全的放射源產品生產商，主要從事醫療、工業等領域用各種放射源產品的研究、開發、生產、銷售，並提供相關技術服務。

報告期內，伽瑪刀源、探傷源穩中有進，市場佔有率持續保持高位，啟動中子源業務保持較高增長趨勢；「源+」業務探索邁出堅實步伐，國產設備研製實驗數據優良。為「神舟十七號」載人飛船研製的配套放射源為其圓滿回收做出貢獻，從而保證了中國載人飛船任務的圓滿成功。

報告期內，本集團放射源產品實現營業收入人民幣256.9百萬元，同比增長15.0%，主要原因是啟動中子源作為核反應堆啟動的關鍵部件，隨着今年我國核電產業的顯著復甦，市場需求增加。

管理層討論與分析 (續)

3. 輻照

在輻照加工領域，本集團主要針對國內的醫療器械、食品、中藥及化妝品等製造商提供輻照滅菌服務，同時可提供輻照裝置設計、製造、安裝的EPC服務。

在業務拓展方面，本集團持續深耕電子束固化領域，通過提前佈局中同愛邦和易必固兩家加速器技術企業，實現電子束固化領域在國內的領先地位。後續將開展低能加速器及其應用產業深度合作，有望在電子束固化板材這一細分市場實現規模化生產和銷售，實現在輻射固化應用領域的收入。

本集團持續夯實輻照滅菌產業市場競爭能力，完善全國佈局。目前已在長三角和環渤海區域佈局國內一流輻照滅菌基地，進一步提升本集團在上述區域的輻照滅菌服務實力和產業規模，同時以華東輻照為中心，推進區域化管理平台的建設，實現本集團在長三角地區輻照滅菌市場、人才、技術等整體管理，形成明顯的區域綜合競爭力優勢。本集團將積極投入科研力量，深入和廣泛挖掘輻照技術優勢，積極探索輻照應用新領域。

報告期內，本集團輻照相關業務全年營業收入實現人民幣86.5百萬元，同比增長7.7%。

4. 放射治療設備及相關服務

報告期內，本集團加速推進高端放療設備國產化，智能化鈷60錐束聚焦立體定向治療系統已順利完成產品註冊工作，獲得醫療器械註冊證，國產高端伽瑪刀設備產研成功落地，未來將持續推動國產伽瑪刀行業高質量發展。全球首台螺旋斷層放射治療系統Tomo C完成首台交付，為腫瘤患者提供更加安全、精確、高效的診療服務，用實際行動踐行健康中國戰略。本集團攜旗下核醫療裝備產品3次亮相國家級展會，通過積極宣傳自有產品獲得了業內廣泛關注。中核安科銳國產高端螺旋斷層放療系統(Tomo C)配套的治療計劃系統(Precision)成功獲批由國家藥品監督管理局發佈醫療器械註冊證(NMPA)。本次獲批的治療計劃系統(Precision)採用全新的增強型硬件平台和新型軟件算法，提供綜合全面的治療計劃解決方案，全面提升螺旋斷層計劃功能、計劃效率、軟件使用等體驗。通過搭載該款產品，國產高端螺旋斷層放療系統(Tomo C)的精準雙螺旋CT影像引導、高精度螺旋斷層治療能力將得到全面保障，治療效率進一步提升，能夠為患者提供更加個體化的治療服務。

報告期內，本集團放射治療設備及相關服務全年營業收入實現人民幣273.8百萬元，同比下降31.9%，新產品Tomo C因取證晚於預期，舊產品隨產品迭代銷售額降低。

管理層討論與分析 (續)

5. 其他業務

為了向用戶提供全方位的服務，本集團還為核技術產業應用端及醫療產品應用端提供貿易等服務。我們主要向用戶提供進口放射源、醫用核素、進口放射性藥品、核儀器儀表、醫療器械等產品的進出口貿易服務。本集團正推進國際化藥廠合作引進先進放射性藥物、醫院耗材集約化管理服務、醫療器械貿易銷售。

報告期內，本集團貿易服務及其他業務實現收入為人民幣425.2百萬元，同比增長72.8%，主要原因是去年新收購的工業檢測服務業務增加，同位素銷售及出口醫療設備增加。

下表載列我們於2024年6月30日止六個月及2023年6月30日止六個月（經重列）按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	截至2024年6月30日止六個月		截至2023年6月30日止六個月 (經重列)	
	金額	%	金額	%
藥品	1,767.9	62.9	1,787.8	65.3
放射源產品	256.9	9.1	223.3	8.1
輻照	86.5	3.1	80.3	2.9
放射治療設備及相關服務	273.8	9.8	402.1	14.7
其他業務	425.2	15.1	246.0	9.0
總計	2,810.3	100.0	2,739.5	100.0

市場開拓

報告期內，本集團率先推出業內首個智慧核醫學整體解決方案和「輻智1.0」智慧核醫學管理系統，並於6月底在北京協和醫院完成整體上線驗收，建成全球首個國家級智慧核醫學示範中心。同時，在新疆、四川、浙江、廣東、福建等重點省份積極推進區域專科聯盟和示範基地建設。上半年舉辦廣東省核醫療研發應用聯盟研討會，推動廣東省「頂天立地」產學研醫一體化平台建立。核醫療研發應用聯盟，是催生培育新質生產力的創新機制和高效組織方式，將政、產、學、研、醫、用聚集起來，搭建了信息交流、資源共享、聚力攻克重大困難的平台。2024年上半年成立四川省攀西地區核醫學專科聯盟，推動攀西地區核醫學事業步入發展快車道。智慧核醫學整體解決方案在新疆維吾爾自治區中醫院實現首個合同訂單零突破，新簽署4家省級三甲醫院戰略合作協議。

管理層討論與分析 (續)

科研創新

本集團一直積極研發各種顯像診斷及治療性藥品，致力於填補中國各治療領域的空白，滿足醫療需求。截至2024年6月30日，我們擁有多種處於各種研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品，其中，氟^[18F]化鈉注射液已完成臨床試驗並提交上市註冊申請，碘^[131I]-MIBG注射液正在開展III期臨床試驗，銻^[99mTc]硫化膠體注射液、^{68Ga}-Dotatate注射液、氟^[18F]貝他嗪注射液、氟^[18F]司他明注射液、氟^[18F]-L多巴注射液、鎳^[177Lu]氧奧曲肽注射液等藥物已批准開展臨床試驗，以及其它多種處於臨床前研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品。

診斷藥物

腫瘤診斷藥物

1. 骨顯像藥物：氟^[18F]化鈉是一種PET骨顯像藥物，主要用於診斷成骨活性有改變的病灶，包括腫瘤骨轉移、隱匿性骨折、骨痛、關節增生等。本集團在研產品氟^[18F]化鈉注射液已完成臨床試驗，並通過註冊檢驗、臨床試驗現場核查等工作，處於專業審評中。
2. 嗜鉻細胞瘤診斷藥物：碘^[131I]苜蓿(^{131I}-MIBG)注射液可用於嗜鉻細胞瘤、神經母細胞瘤等神經內分泌腫瘤的診斷。本集團在研產品碘^[131I]苜蓿注射液目前正在進行III期臨床試驗研究。
3. 前列腺癌診斷藥物：PSMA是一種理想的前列腺癌腫瘤標誌物。放射性靶向PSMA類診(療)藥物開發，是目前國內、外放射性藥物企業廣泛關注和角逐的熱點。氟^[18F]司他明(^[18F]Florastamin)與PSMA結合具有較高的特異性，且安全性較高。本集團與韓國FutureChem公司簽署了合作開發協議，獲得了^[18F]Florastamin注射液在中國的開發、生產和市場銷售的獨家權利。目前本集團在研產品氟^[18F]司他明注射液於2023年3月15日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書，目前已完成I期臨床試驗研究。
4. 乳腺癌前哨淋巴結顯像藥物：銻^[99mTc]硫膠體是第一個銻標記的用於淋巴顯像的放射性膠體藥物，用於乳腺癌前哨淋巴結定位示蹤。本集團在研產品硫膠體藥盒及銻^[99mTc]硫化膠體注射液於2023年1月4日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書，目前正在進行III期臨床試驗研究。

管理層討論與分析 (續)

神經退行性疾病診斷藥物

1. 阿爾茨海默病(AD)診斷藥物：β-澱粉樣蛋白(β-Amyloid, Aβ)是實現AD早期診斷的重要靶點，開發與Aβ蛋白具有高親和力和選擇性的正電子發射斷層掃描技術(PET)顯像劑能夠實現病症的早期無損傷診斷。氟[¹⁸F]貝他嗪([¹⁸F] Florbetazine)注射液是本集團和北京師範大學放射性藥物教育部重點實驗室合作開發的Aβ-PET類顯像劑，具備自主知識產權，具有良好的顯像性質，是國內I類創新性藥物。本集團在研產品氟[¹⁸F]貝他嗪注射液於2023年3月8日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書，目前已完成I期臨床試驗研究。
2. 帕金森病診斷藥物：6-[¹⁸F]氟-L-多巴在臨床上主要用於帕金森疾病、精神分裂症、阿爾茨海默病等神經系統疾病的診斷，具有疾病早期診斷、病情程度評估和細胞移植檢測等臨床價值。本集團在研產品6-[¹⁸F]氟-L-多巴注射液於2023年4月17日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書，擬啟動III期臨床試驗研究。

腫瘤治療藥物

前列腺癌治療藥物。鈾[¹⁰³Pd]密封籽源是用於近距離放射治療的體內植入產品，適用於對射線低至中性敏感的實體腫瘤永久性植入治療，既適用於前列腺癌、胰腺癌、肺癌、頭頸部癌症等淺表、胸腹腔內的實體腫瘤，也適用於經外放射治療後殘留病灶及復發腫瘤。本集團在研產品鈾[¹⁰³Pd]密封籽源已完成各項臨床前研究工作。

診療一體化藥物

神經內分泌腫瘤診療一體化藥物。在國際上，採用⁶⁸Ga-DOTATATE藥物對神經內分泌腫瘤進行PET/CT檢查已成為了影像學的金標準，⁶⁸Ga-DOTATATE藥物還可以用於神經內分泌腫瘤病人治療效果評估，¹⁷⁷Lu-DOTATATE是治療神經內分泌腫瘤的一種有效藥物。本集團在研產品鎵[⁶⁸Ga]多特安肽注射液和注射用多特安肽藥盒於2023年2月20日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書；在研的鎵[¹⁷⁷Lu]氧奧曲肽注射液於2023年5月8日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書，目前正在進行III期臨床試驗研究。

管理層討論與分析 (續)

核醫學設備

本集團研製的伽瑪射線立體定向放射治療系統(伽馬刀)是一種集IGS影像引導技術和放射治療技術於一體的放射外科治療產品，適用於頭部及體部實體腫瘤的放射治療。該款產品具備CBCT圖像引導、六維床自動校正、超大劑量率、靶區AI自動鉤劃等功能，具有定位更精準、治療計劃及治療過程更智能、單次治療時間更短的優點。本集團伽馬刀產品於2024年7月5日成功獲批醫療器械註冊證(國械注准20243051214)，為更多癌症患者的臨床需求提供解決方案。

內部平台

平台名稱	研究領域
放射性藥物研發中心	放射性藥物
穩定同位素與呼氣試驗技術研發中心	穩定同位素及呼氣試驗
放射源及應用研發中心	放射源及應用
輻照應用技術研發中心	輻照應用

外部平台

平台名稱	研究領域
IAEA放射性藥物與放射源協作中心	放射性藥物與放射源
國家原子能機構核技術(放射性藥物工程轉化)研發中心	放射性藥物
中核集團放射性藥物工程技術研究中心	放射性藥物
廣東省放射性同位素標記藥物工程技術研發中心	放射性藥物
廣東省穩定同位素應用工程技術研究中心	穩定同位素
深圳市碳同位素應用工程技術研究中心	碳同位素
安徽養和醫療器械設備有限公司技術中心	呼氣試驗
北京市企業技術中心	放射性藥物
成都市企業技術中心	放射性同位素及放射源
同位素工程技術研究中心同輻分中心	同位素
四川省放射性同位素工程技術研究中心	放射性同位素
山西省分子影像技術及設備研發與轉化工程研究中心	醫療裝備
廣東省藥監局放射性藥物質量控制與評價重點實驗室	放射性藥物
上海市分子影像探針工程技術中心	放射性藥物
同位素製備和應用技術浙江省工程研究中心	同位素製備和應用

管理層討論與分析 (續)

報告期內，本集團知識產權工作取得明顯成效，共申請專利122項，獲得專利授權113項。截至2024年6月30日，本集團擁有有效專利897項，其中發明專利162項，科技實力不斷增強。

報告期內，註冊商標2項，登記著作權8項，發佈國防工業行業標準4項，在編農業行業標準1項、團體標準15項。

在產學研合作方面，本集團積極同中國計量科學研究院、中科院上海藥物所、中國輻射防護研究院、哈爾濱工業大學、四川大學、北京師範大學、北京協和醫院、301醫院等產業優勢科研院所、高校和醫院建立科研合作關係，並通過建立聯合實驗室、研發中心、協同創新中心等方式加強學術交流與科研人才培養，實現科技創新全面合作。

本集團長期致力於高層次人才體系的建設工作，現擁有外籍高端人才1人，國家級人才10人，省部級人才10人，首席專家4人、技術帶頭人14人，由561名研發人員組成的研發團隊專注於鑽研及優化生產技術、新產品開發及現有產品的安全和功效升級，共同推進本集團各產業領域的科技創新工作。此外，本集團設有人社部博士後科研工作站、深圳市博士後創新實踐基地、江蘇省放射性藥物研究生工作站及蘇州大學輻照應用研究生工作站，積極開展博士後及研究生的培養工作，不斷加強人才隊伍建設。

國際業務

報告期內，本集團共向數十個國家和地區出口呼氣檢測產品、放射源、醫療設備及器械等產品，共實現出口收入人民幣213.87百萬元。報告期內本集團成功中標並簽約成功中標孟加拉核農業研究院設計裝源量百萬居里伽馬輻照站項目，該項目是本集團首個海外政府機構輻照站及首個海外EPC項目；繼續執行印尼核醫學服務項目、亞開行烏茲別克斯坦醫療衛生項目、馬來西亞伽馬輻照站項目、商務部援外項目等，進展順利；積極開拓美洲、中亞、非洲以及東盟國家市場，穩步提高產品於上述地區的市場佔有率；作為全球第三大鈷源供應商，持續開展鈷源出口業務；繼續推動呼氣檢測試劑、放射性藥品等海外註冊工作，為未來開拓海外市場奠定基礎。渠道建設方面，本集團繼續拓展業務渠道，積極推動集團內外部業務協同，積極參與多個國內外國際性展會，與巴西、烏茲別克斯坦等多個國家政府部門、原子能委員會以及企業簽署合作備忘錄，推動各領域產業合作，產品出口，同時積極與當地政府及知名企業建立聯繫，推進國際銷售渠道建設。在制度管理方面，本集團加強業務管理，推進內部管理體系建設及完善，助推本集團國際化經營進一步提升。

管理層討論與分析 (續)

資本運營

本集團以「做大做強做優」為戰略目標，堅持「產業化、國際化」發展理念，努力打造國際一流的核技術應用產品和服務供應集團。為促進本集團戰略落地，提升公司經濟效益，我們聯合同輻創新產業投資基金在核藥、醫療器械、體外診斷、工業輻照應用、裝備製造等核技術應用領域開展投資，各項目正在按計劃進行中。於報告期內，本集團未收購企業。

截至2024年6月30日，公司對同輻基金的實繳金額為人民幣410.4百萬元，基金實繳總額人民幣910.4百萬元，公司佔比45.1%。經評估，同輻基金截至2024年6月30日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,011.9百萬元，對於本公司按照持股比例45.1%計算的淨資產為人民幣456.4百萬元，佔公司資產總額的3.3%。2024年上半年度本公司對同輻基金的投資收益為人民幣2.3百萬元，已收到股息分紅人民幣2.5百萬元。

生產能力與基地建設

截至2024年6月30日，本集團累計投產醫藥中心數量達到26家，累計可供應正電子藥物數量達22家；6家醫藥中心進入建設／取證階段，5家處於項目前期階段，全國醫藥中心網絡佈局日益完善。

為進一步提升本集團在放射性藥物、放射源等領域的研發生產能力，近年來我們一直在大力推進同位素及其製品的研發生產基地建設。目前，本集團診斷及治療用放射性藥品生產地主要分佈在北京、寧波等4個地區，新規劃佈局的華北、上海醫藥基地正在有序推進。尿素呼氣試驗藥盒及測試儀生產地位於深圳、桐城兩地。放射源生產基地位於北京、樂山兩地，新規劃的放射源研發生產基地也在積極推進。中核秦山同位素生產基地項目建設有序推進，項目建成後將成為國內最大的同位素生產基地，對於提升我國同位素國產化能力具有重要意義。

華北醫藥基地項目工藝生產線已全部到達項目現場進行設備安裝，輻射安全許可證申報材料已提交生態環境部。

上海醫藥基地項目完成綜合生產大樓精裝修施工及幕牆施工，正在安裝加速器設備。

放射源基地項目（一期）正在進行裝飾裝修及設備安裝；放射源基地項目（二期）完成主體工程封頂。

中核秦山同位素生產基地建設項目已完成裝飾裝修，生產線設備已全部到達項目現場，正在進行設備安裝與調試。

管理層討論與分析 (續)

質量與安全

本集團貫徹落實習近平生態文明思想和習近平總書記關於安全生產重要論述，積極踐行「安全創造幸福安全創造價值」的安全理念，以安全文化建設為引領，以標準化、精益化、信息化為手段，統籌高質量發展和高水平安全。報告期內，全面開展安全生產治本攻堅三年行動(2024-2026)，進一步防範化解重大安全環保風險，加快推進安全生產治理體系和治理能力現代化。在本集團成立四十周年之際發佈《中國同輻股份有限公司安全文化手冊》，正式明確安全生產理念、安全生產工作方針、安全發展政策、安全行為準則以及安全生產十大禁令，為推進安全文化建設「培根鑄魂」。旗下5家醫藥中心率先通過中國同位素與輻射行業協會安全生產標準化評審，引領行業安全規範發展。深化對外協同合作，與國家核安全局核與輻射安全中心聯合舉辦首屆「輻安杯」安全大賽，聯合中石化華南實訓基地開展高風險作業實訓，弘揚安全工匠精神。通過開展安全生產月、4.15全民國家安全教育日、安全諮詢日、安全文化震撼教育論壇等活動，深入貫徹總體國家安全觀，增強全民安全意識和素養，推動員工、企業、社會和諧發展。

本集團始終貫徹品牌基石、一次做對的質量觀，始終保證每一件產品、每一項服務的質量，讓「同輻質造」成為同輻品牌的顯著基因。公司產品及服務質量嚴格秉持以客戶為中心的理念，制定並實行高於國家法定標準的公司內控質量標準，覆蓋生產經營全過程。持續提升質量管理體系有效性，優化產品和服務質量，持續提升客戶滿意度，保持行業領先的競爭優勢，實現公司高質量發展。報告期內，新型伽瑪射束立體定向放射治療系統成功獲批國家藥監局醫療器械註冊證，在保障戰略落地方面充分發揮質量管理的關鍵效用。作為放藥領軍企業，參與並組織藥品相關標準修訂。在持續改進方面，質量管理小組活動成果顯著，多次榮獲中省部級一等獎、中國質量協會全國範圍最高等「示範級」。

管理層討論與分析 (續)

科改行動

近年來，本集團扎實推進「科改示範行動」，高質量完成有關專項考核。2024年6月，國務院國資委發佈《關於印發中央企業「科改行動」「雙百行動」2023年度專項考核結果的通知》(國資廳改辦[2024]151號)，公佈中央企業「科改示範企業」2023年度專項考核結果，本集團考核成績位列「標桿」等級，自「優秀」等級成功晉級。

提高上市公司質量

本集團將提高上市公司質量與企業發展深度融合、高效聯動，細化舉措，真抓實干，按計劃順利推進提高上市公司質量工作各項舉措落實落地。本集團圍繞5大方面，15個細分主題，38項工作目標，75項工作措施和69項標誌性成果，協同推進，不斷提高上市公司質量。截至2024年6月30日，本集團共完成30項工作目標(完成率78.9%)；完成71項具體工作舉措(完成率94.7%)，取得65項標誌性成果(完成率94.2%)。目前，各項工作任務均有條不紊按計劃穩步推進，總體進展態勢良好。

本集團堅持創新驅動發展戰略，統籌協調提升上市公司質量、科改示範行動、深化國企改革三年行動、對標世界一流企業價值創造等專項工作，不斷塑造高質量發展新動能新優勢，企業核心競爭力進一步提升。本集團將進一步提高政治站位，深化對自身所肩負的建設「核工業強國」和「健康中國」雙重責任的認識，不斷增強責任感、使命感、緊迫感，立足「三新一高」要求和企業戰略定位，錨定「三位一體」奮鬥目標，堅定不移推進提升上市公司質量各項舉措落實，進一步落實好集團公司有關要求，持續創新優化提升自身核心競爭力，以更加奮發有為的狀態，引領業內同行共同推動核醫療及放藥行業高質量發展，不斷提高我國精準醫療水平，助力「健康中國」建設。

管理層討論與分析 (續)

未來發展

近年來，國家高度重視核技術應用產業發展。在放射性藥物方面，自2021年《醫用同位素中長期發展規劃(2021-2035年)》發佈以來，社會各界對於醫用同位素及相關產業的支持力度持續加大。2023年4月，《國家藥監局關於改革完善放射性藥品審評審批管理體系的意見》發佈，提出將充分考慮放射性藥品特點，在科學性基礎上，改革完善審評審批工作。

在核醫療裝備方面，2023年3月，國家衛健委發佈《關於發佈大型醫用設備配置許可管理目錄(2023)的通知》，將螺旋斷層放療系統由「甲類」調至「乙類」；2023年6月，國家衛健委發佈《十四五大型醫用設備配置規劃》，「十四五」期間全國將規劃配置高端放療設備76台，常規放療類設備1,968台(含伽馬射線立體定向放療系統95台)。

面對一系列政策利好與廣闊的行業前景，作為行業領軍企業，公司將緊緊圍繞「十四五」規劃目標任務，規範運作、精益管理、變革創新、高效優質，接續深化精益管理，更加注重創新驅動，全力推動中國同輻高質量發展再上新台階。

全力以赴完成穩增長核心目標。今年上半年，國家穩增長政策效應逐步顯現，市場需求逐步恢復，發展質量繼續提高，未來中國宏觀經濟環境必將持續改善。伴隨科技創新和廣闊的市場前景，中國核技術應用產業在一系列利好政策推動下也將駛入發展「快車道」。中國同輻將牢牢把握發展機遇，全力以赴保持良好增長勢頭，力爭2024年全年營業收入、淨利潤等各項經營指標再創新高。

著力強化同位素及製品新優勢。圍繞「十四五」規劃目標任務，中國同輻將持續強化同位素及製品業務的產品研發、產能建設、業務拓展，不斷鞏固國內放藥、放射源產業龍頭地位。一是堅持自主研發與技術引進並舉，快速高效豐富產品管線；二是加快六大基地和醫藥中心建設，力爭2024年累計投產醫藥中心數目達到28家；三是積極開展對外合作，持續提升行業影響力和話語權。

管理層討論與分析 (續)

奮力開創核醫療裝備新局面。以打造集研發、生產、銷售和服務於一體的國際一流核醫療裝備企業為目標，中國同輻將統籌產業謀劃，加快自主創新，加速核心零部件的國產替代，結合核醫療產業發展規劃，多措並舉加強對外合作，全力開創核醫療裝備新局面。

大力開拓輻照應用新空間。以打造國內領先的輻照應用企業為目標，中國同輻將持續推動輻照技術在更多應用場景落地，大力開拓輻照應用新空間。一是把握產業發展趨勢，加快推進京津冀、長三角等地輻照基地建設，完善輻照加工服務網絡佈局；二是加快加速器應用佈局，積極向產品端延伸。

精益求精全面提升管理效能。中國同輻將與時俱進謀劃未來，開展中長期發展戰略評估修訂，編製同位素、放射性藥物、核醫療裝備等細分業務中長期發展規劃。將深入推進精益管理，加快打造放射性藥品、放射源、輻照應用等業務模塊精益標桿車間，力爭2024年增加至少兩家標桿醫藥中心。加速推動採購中心、工程管理中心落地，有效降低採購成本、不斷提升固定資產項目管理水平。著力開展財務共享中心三期建設和會計信息質量保障體系建設。扎實開展《中國同輻提高上市公司質量工作方案》各項具體工作，持續提升上市公司核心競爭力和市場影響力。持續推進安全生產標準化達標建設，著力提高重點領域安全管理水平。持續深化合規、風險、內控、法律「四合一」大合規體系建設，建立一體化協同工作流程，提高合規管理效能。

「十四五」是核技術應用產業發展的戰略機遇期，我們將緊緊圍繞「十四五」規劃目標，統一思想認識、保持戰略定力、踐行「同輻速度」，全力以赴推進「十四五」各項重點任務落地見效，加快建成國際知名的同位素與輻射技術應用產品和服務供應集團。

管理層討論與分析 (續)

主要風險及不確定因素

本集團的財務狀況、經營業績及業務前景可能直接或間接地被若干涉及集團業務的風險和不確定性因素影響。就董事所知及所信，董事認為以下為本集團在本中期報告日期已確定的主要風險及不確定因素。

市場風險

市場風險乃因市場價格(即匯率及利率)變動而使盈利能力受損或影響達成業務目標的能力的風險。本集團管理層對該等風險進行管理及監控，以確保能及時有效採取適當措施。

外匯風險

本集團主要於中國營運，大部分交易以人民幣結付。截至2024年6月30日，除以上所述外，本集團並無其他外幣風險對沖活動。任何外幣對人民幣匯率大幅波動可能對本集團造成財務影響。

利率風險

對於利息敏感型產品及投資，本集團以動態基準分析其利率風險，並考慮適當時透過各種手段以低成本方式管理該風險。

流動資金風險

流動資金風險即是本集團由於未能取得充足資金或變現資產，在責任到期時未能履約的可能性。管理流動資金風險時，本集團監察現金流量，並維持充足之現金及現金等價物水平，以確保能為本集團營運提供資金及降低現金流量波動之影響。

營運風險

營運風險指因內部程序、人員或制度不足或缺失，或因外部事件導致之損失風險。管理營運風險之責任基本上由各個功能之分部及部門肩負。本集團之主要功能經由本身之標準運營程序、權限及匯報框架作出指引。管理層將會定期識別及評估主要之營運風險，以便採取適當風險應對。

管理層討論與分析 (續)

投資風險

投資風險乃界定為任何某項投資相對其預期回報發生虧損的可能性。投資框架的主要考慮因素為平衡各類投資之風險及回報，因而風險評估乃投資決策過程中的重要一環。本集團已設立適當的授權制度，並會於批准投資前進行詳細分析。本集團之投資項目進度會定期更新，並向董事會匯報。

經濟環境

本集團之大部分設施、營運及其營業額均位於及源自中國大陸及中國香港地區。因此，本集團之經營業績及財務狀況會視乎中國大陸及中國香港地區之經濟。香港經濟深受中國內地及亞太區之發展影響。中國內地經濟發展可能出現較負面之情況，其他地區經濟亦可能會惡化。本集團在中國大陸多處地區亦有不少業務，而本集團其中一項增長策略是拓展至新地區。此等新地區亦遭受全球經濟放緩之不利影響，若一旦放緩之情況持續，均可能對本集團在該等地區之現有經營及擴展業務至該等地區之計劃，造成不利影響。

財務回顧

收益

我們的收益來自五個主要業務分部：(1)藥品；(2)放射源產品；(3)輻照；(4)放射治療設備及相關服務；及(5)其他業務。

我們的收益由截至2023年6月30日止六個月的人民幣2,739.5百萬元增長2.6%至報告期內的人民幣2,810.3百萬元，主要由於報告期內本公司努力開拓市場，我們放射源、輻照及其他業務分部的收益均有增長。

銷售成本、毛利及毛利率

我們的銷售成本由截至2023年6月30日止六個月的人民幣1,254.0百萬元增加7.3%至報告期內的人民幣1,346.1百萬元，主要隨銷售收入增長。

我們的毛利由截至2023年6月30日止六個月的人民幣1,485.5百萬元下降1.4%至報告期內的人民幣1,464.2百萬元，毛利率由54.2%降低2.1%至52.1%，主要是由於公司放藥產品毛利有所下降。

管理層討論與分析 (續)

其他收入

我們的其他收入由截至2023年6月30日止六個月的人民幣30.6百萬元降低15.1%至報告期內的人民幣26.0百萬元，主要由於報告期內的政府補助減少所致。

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣779.6百萬元下降13.0%至報告期內的人民幣678.2百萬元，主要由於藥品銷售政策變化引起銷售服務費減少。

銷售及分銷開支佔收益的百分比由截至2023年6月30日止六個月的28.5%降低至報告期內的24.1%，主要由於報告期銷售結構有所改變所致。

行政開支、研發成本、貿易及其他應收款項信貸虧損

我們的行政開支、研發成本、貿易及其他應收款項信貸虧損總額由截至2023年6月30日止六個月的人民幣396.8百萬元增加1.5%至報告期內的人民幣402.6百萬元，其中行政開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣248.3百萬元增加11.6%至報告期內的人民幣277.2百萬元，主要由於報告期內職工薪酬及折舊等費用有所增長。

研發成本由截至2023年6月30日止六個月的人民幣135.5百萬元下降17.6%至報告期內的人民幣111.6百萬元，主要由於報告期內本公司符合資本化的研發投入增加，費用化研發投入有所減少。

貿易及其他應收款項信貸虧損總額由截至2023年6月30日止六個月的人民幣12.9百萬元增長6.2%至報告期內的人民幣13.7百萬元，主要由於報告期內本公司應收款項增加，根據信用風險計提的壞賬損失增加所致。

行政開支、研發成本以及貿易及其他應收款項減值虧損總額佔收益的百分比由截至2023年6月30日止六個月的14.5%下降至報告期內的14.3%，主要是公司費用化研發投入有所減少。

管理層討論與分析 (續)

財務費用

我們的財務費用由截至2023年6月30日止六個月的人民幣15.7百萬元增長53.3%至報告期內的人民幣24.1百萬元，主要由於本公司報告期內向銀行借款增加，利息支出增長。

分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損及分佔合資公司利潤

我們的分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損由截至2023年6月30日止六個月的人民幣4.4百萬元下降至報告期內的人民幣-4.8百萬元，主要由於聯營企業的利潤減少所致。我們分佔合資公司利潤由截至2023年6月30日止六個月的人民幣20.8百萬元下降43.3%至報告期內的人民幣11.8百萬元，主要由於自我們合資公司利潤減少所致。

除稅前利潤

由於以上所述，我們除稅前利潤由截至2023年6月30日止六個月的人民幣349.1百萬元增長12.4%至報告期內的人民幣392.3百萬元。

所得稅

我們的所得稅由截至2023年6月30日止六個月的人民幣66.9百萬元增長27.9%至報告期內的人民幣85.6百萬元，主要由於我們的應課稅收入增加。

於截至2023年6月30日止六個月及報告期內，我們的實際稅率分別為21.8%及19.2%。

期間利潤

由於以上所述，我們的期間利潤由截至2023年6月30日止六個月的人民幣282.2百萬元增長8.7%至報告期內的人民幣306.7百萬元。

管理層討論與分析 (續)

財務狀況

概覽

截至2024年6月30日，本集團總資產為人民幣13,742.6百萬元，負債總額為人民幣6,417.6百萬元，總權益為人民幣7,325.0百萬元。

流動資產淨值

下表載列我們於所示日期的流動資產、流動負債及流動資產淨值：

	人民幣百萬元	
	於2024年 6月30日	於2023年 12月31日
存貨	1,089.6	814.2
合同資產	22.5	19.9
貿易應收款項及應收票據	3,998.3	3,876.3
按金和其他應收款項	283.7	254.6
預付款項	362.3	337.9
銀行及手頭現金	2,723.3	2,891.6
流動資產總額	8,479.6	8,194.5
銀行貸款	360.1	196.3
貿易應付款項	738.6	626.7
應計費用及其他應付款項	3,165.1	3,256.0
租賃負債	18.0	20.9
撥備	91.7	86.6
應付所得稅	41.0	67.5
流動負債總額	4,414.4	4,254.0
流動資產淨值	4,065.2	3,940.5

我們的流動資產淨值由截至2023年12月31日的人民幣3,940.5百萬元增長3.2%至截至2024年6月30日的人民幣4,065.2百萬元，主要是存貨增加，系公司為後期生產經營備貨增加。

管理層討論與分析 (續)

經調整淨槓桿比率及速動比率

截至2023年12月31日及截至2024年6月30日，我們的經調整淨槓桿比率（經調整淨債務（計息債務加已建議未計提股息）除以經調整權益（權益總額減已建議未計提股息））分別為25.5%及28.4%。

截至2023年12月31日及截至2024年6月30日，我們的速動比率（同日總流動資產（不包括存貨）除以總流動負債）分別為1.7倍及1.7倍。

現金流分析

本集團現金流情況如下表所示：

	人民幣百萬元	
	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
經營活動所用現金淨額	(116.5)	(291.6)
投資活動所用現金淨額	(333.2)	(69.0)
融資活動所得（所用）現金淨額	342.9	(176.5)
現金及現金等價物減少淨額	(106.8)	(537.1)
期初的現金及現金等價物	2,376.5	2,236.8
外匯匯率變動的影響	-	-
期末的現金及現金等價物	2,269.7	1,699.7

貿易應收款項及應收票據、預付款項、按金及其他應收款項

貿易應收款項及應收票據以及其他應收款項採用實際利率法以攤銷成本減信貸虧損撥備列賬。截至2024年6月30日，我們貿易應收款項及應收票據、預付款項、按金及其他應收款項為人民幣4,644.3百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣215.0百萬元。

貿易及其他應付款項

我們的貿易及其他應付款項主要包括貿易應付款項及應計費用和其他應付款項，其中包括預收款項、其他應付稅項、分銷商按金、應付分銷商款項、應付員工相關成本、應付股息及其他應計費用及應付款項。截至2024年6月30日，貿易及其他應付款項為人民幣3,903.6百萬元。

管理層討論與分析 (續)

銀行貸款及資產抵押

截至2024年6月30日，本集團的銀行貸款總額為人民幣2,002.7百萬元。

截至2024年6月30日，無抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團貸款餘額人民幣本金623.0百萬元，該貸款利率2.7%。
- (ii) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金123.5百萬元和56.1百萬元，貸款利率均為3.0%。
- (iii) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金222.0百萬元，該貸款利率2.7%。
- (iv) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金198.3百萬元，該貸款利率2.88%。
- (v) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金120.0百萬元，該貸款利率3.03%。

截至2024年6月30日，有抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金15.0百萬元，該貸款利率3.75%，由賬面總額為人民幣15.0百萬元的資產作為抵押。
- (ii) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金5.6百萬元，該貸款利率4.99%，由賬面總額為人民幣7.4百萬元的資產作為抵押。

截至2024年6月30日，無抵押短期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金201.6百萬元，該貸款利率2.40%、貸款餘額人民幣本金30.0百萬元，該貸款利率3%、貸款餘額人民幣本金66.6百萬元，該貸款利率2.95%。

截至2024年6月30日，有抵押短期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金10.0百萬元，該貸款利率3.45%，由賬面總額為人民幣13.1百萬元的資產作為抵押。

管理層討論與分析 (續)

資本支出

我們的資本支出主要包括於持有自用租賃土地的擁有權權益、投資性物業、廠房及設備以及無形資產的增加。報告期內，我們的資本支出為人民幣418.8百萬元。

或有負債

截至2024年6月30日，我們並無任何重大或有負債。

外匯及匯率風險

截至2024年6月30日止六個月，本集團主要因外幣(主要為港元)計值銀行存款而面臨貨幣風險。本集團監控外匯變動及在必要時釐定外匯。本集團目前並無外匯對沖政策。

信用風險

為盡量減輕信用風險，我們已制定政策以持續監察該等信用風險。於接納任何要求超過一定信貸金額的新客戶前，我們就其信譽進行調查、評估其信貸質素並界定該客戶的信貸限額。我們的個人信貸評估注重客戶的過往支付記錄，並計及特定客戶的信息以及客戶經營所在的經濟環境。

我們通常不要求客戶提供抵押品。因此，我們面臨的信用風險主要受客戶的個人特點而非客戶經營所在行業的影響。重大集中的信用風險主要於我們十分依賴個別客戶時產生。然而，我們將定期評估客戶的信貸及監管客戶信貸條款的遵守情況。由於貿易應收款項及應收票據包括遍佈在不同行業及地理區域的大量客戶，故我們認為並無任何重大集中的信用風險。

流動資金風險

我們的政策是定期監察即期及預期流動資金需求，確保維持充足的現金儲備及主要金融機構有充足的承諾資金，以滿足短期及長期的流動資金需求。董事認為，由於我們有充足的貨幣資本撥付營運，故並無重大流動資金風險。

管理層討論與分析 (續)

股息政策

董事會於股東大會建議向股東宣派現金股息時，宣派任何股息及股息金額的決定將取決於(其中包括)以下各項：

- 我們的經營業績及現金流量；
- 我們的財務狀況；
- 整體業績狀況；
- 我們的未來前景；
- 有關我們派付股息的法定、監管及合同限制；及
- 我們董事會認為相關的其他因素。

我們的董事會將建議以每股股份為基準宣派股份的人民幣股息(倘有)，以供股東批准。我們將以人民幣派付股息。根據本公司章程細則，我們的全體股東均具同等之股息及分派權。股份持有人將按比例以每股股份之基準獲宣派所有股息及其他分派。

管理層討論與分析 (續)

中期派息

董事會議決向股東建議宣派截至2024年6月30日止六個月期間的中期股息，每股派發現金股息人民幣0.0724元(含稅)(「**2024年中期股息**」) 予於2024年10月7日名列本公司股東名冊上之股東，共派發現金股息人民幣23,158,942.75元(含稅)。預期2024年中期股息將於2024年11月22日(星期五)前派付，以人民幣向內資股股東支付，以人民幣計價以港幣向H股股東支付。人民幣與港幣兌換牌價為股息宣派日(含當日)前五個工作日中國人民銀行公佈的港元兌人民幣的匯率中間價的算術平均值。上述中期股息分派預案須待股東於2024年9月25日(星期三)召開的臨時股東大會審議批准後方可實施。有關股息派發詳情，將於臨時股東大會舉行後公佈。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》及其實施條例(於2008年1月1日生效)以及其他相關規則，本公司向名列本公司股東名冊的非居民企業股東派發建議的2024年中期股息前須代扣代繳10%的企業所得稅。任何以非個人登記股東名義，包括但不限於以香港中央結算(代理人)有限公司、其他代理人、受託人或其他團體及組織名義登記的H股皆被視為非居民企業股東所持的股份，因此將須預扣企業所得稅。

根據聯交所於2011年7月4日致發行人題為《有關香港居民就內地企業派發股息的稅務安排》的函件，以及國家稅務總局於2011年6月28日發佈的國稅函[2011]348號以及相關法律及法規，倘個人H股持有人身為香港或澳門居民或其居住國已與中國訂立稅收協議規定股息稅率為10%，本公司將按10%的稅率代表該等股東代扣代繳個人所得稅。倘個人H股持有人為已與中國訂立稅收協議(規定股息稅率低於10%)的國家的居民，本公司將按10%的稅率代表該等股東代扣代繳個人所得稅。於該情況下，倘相關股東希望退回額外扣繳的金額，本公司將申請協議的優惠稅收待遇，惟須向本公司之香港H股證券登記處香港中央證券登記有限公司提交適用稅收協議通知規定的數據。倘個人H股持有人的居住國與中國訂立稅收協議規定股息稅率高於10%但低於20%，本公司將按相關稅收協議規定的實際稅率代扣代繳個人所得稅。倘個人H股持有人的居住國與中國訂立稅收協議規定股息稅率為20%，或其居住國並無與中國訂立任何稅收協議或於任何其他情形下，本公司將按20%的稅率代表有關股東代扣代繳個人所得稅。

本公司對於任何逾期未能確立股東稅務身份或稅收待遇或確立不准所引致之任何索償或對稅收預扣之任何爭議概不承擔任何責任，且一律不予受理。建議股東就彼等持有及出售H股所涉及的中國、香港及其他稅務影響諮詢彼等的稅務顧問。

管理層討論與分析 (續)

暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於2024年9月25日(星期三)召開臨時股東大會。分別於2024年9月20日(星期五)至2024年9月25日(星期三)期間(包括首尾兩日)及2024年10月2日(星期三)至2024年10月7日(星期一)期間(包括首尾兩日)暫停辦理股份過戶登記手續。

於2024年9月25日(星期三)名列本公司股東名冊的股東將有權出席臨時股東大會並可於會上投票。於2024年10月7日(星期一)名列本公司股東名冊的股東將有權收取2024年中期股息。為符合出席臨時股東大會並於會上投票的股東資格，本公司股東須於2024年9月19日(星期四)下午四時三十分前，將股份過戶文件送交本公司H股股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司(地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖)(就H股股東而言)，或本公司之註冊辦事處(地址為中國北京市海淀區廠窪中路66號)(就內資股股東而言)。為符合收取2024年中期股息(須待股東於臨時股東大會上批准)的股東資格，本公司股東須於2024年9月30日(星期一)下午四時三十分前，將股份過戶文件送交本公司H股股份過戶登記處(地址見上述)(就H股股東而言)，或本公司之註冊辦事處(地址見上述)(就內資股股東而言)。

無重大不利變動

董事已確認，於2024年6月30日至今，我們的財務及經營狀況或前景概無重大不利變動。

首次公開發售所得款項用途

於2018年7月6日，本公司H股於香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市(股份代號：1763)，根據發售價每股H股21.60港元計算，經行使部分超額配發權(100股)，扣除全球發售相關承銷佣金及其他估計開支後，本集團收取的全球發售所得款項淨額約為16.9億港元。

管理層討論與分析 (續)

根據《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(「《上市規則》」)附錄D2之第11(8)段的要求，所得款項用途更新，以及2024年上半年首次公開發售所得款項用途(其中包括悉數動用剩餘金額的預期時間)，載列如下：

人民幣百萬元

用途	所得款項 淨額的 初始分配	所得款項 淨額的 經修訂 分配	截至	截至	截至	截至	截至	截至	截至	截至	動用剩餘 金額的 預期時間
			2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2024年	
			12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	6月30日	6月30日	
投資顯像診斷及治療用放射性											
藥品生產及研發基地	597.3	460.0	0.0	29.5	200.0	251.5	427.0	459.3	460.0	0.0	
建立生產及分銷附屬公司	67.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
建立新生產設施	84.5	50.0	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0	
投資研發多種顯像診斷及											
治療用放射性藥品、											
放射源產品的原材料、											
醫用放射性同位素及尿素											
呼氣試驗產品及相關原材料	253.6	118.3	0.0	76.6	101.2	105.4	105.5	105.5	105.5	12.8	2024年
投資/選擇性(合併)收購	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	536.1	536.1	536.1	536.1	0.0	
營運資金及一般企業用途	143.3	268.1	71.7	232.5	268.1	268.1	268.1	268.1	268.1	0.0	
合計	1,432.5	1,432.5	123.1	918.5	1,155.4	1,211.2	1,386.7	1,419.0	1,419.7	12.8	

註：所得款項用途中投資研發因部分新開展的研發項目正在籌劃中，投資研發款項的實際使用時間與預期使用時間可能存在差異；投資研發款項具體使用時間以項目實際使用時間為準，本公司會根據項目進展，按照相關規定履行披露義務。

管理層討論與分析 (續)

僱員及薪酬政策

截至2024年6月30日，本集團共聘用3,132名僱員（截至2023年6月30日：3,264名）。截至2024年6月30日止六個月，員工成本約為人民幣378.5百萬元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣361.0百萬元）。本集團的薪酬政策旨在激勵及挽留優秀員工，以實現本集團的長期企業目標及宗旨。本集團的僱員薪酬政策乃經考慮行業的整體薪資狀況及僱員績效等因素予以釐定。管理層定期檢討本集團的僱員薪酬政策及安排。

我們向僱員提供薪酬及花紅以及僱員福利，包括僱員退休福利計劃、醫療及工傷保險計劃及住房公積金計劃。我們於中國的僱員受到中國當地慣例及法規所規定的強制性社會保障計劃（基本上為定額供款計劃）保障。

我們向全體僱員提供培訓，使僱員具備所需技能，以充分履行其職責，並提供機會實現其個人事業目標及期望。我們亦承諾向個別僱員提供管理及領導培訓，該培訓將可提升我們的能力以達至我們的目標、使命及增長目標。我們了解到發展個人事業的重要性，有助僱員全面發展潛能。在職培訓及正式培訓課程可有助提供發展機會。

對沖活動

截至2024年6月30日止六個月，本集團並無就外匯風險或利率風險訂立任何對沖交易。

附屬公司、聯營公司和合資公司收購和出售

截至2024年6月30日止六個月，本公司並無附屬公司、聯營公司和合資公司的收購和出售。

重大投資或資本資產的未來計劃

本集團將積極發掘境內外之投資機會，以增加其收入來源，此可能或可能不包括本集團進行之任何資產及／或業務收購或出售。任何有關計劃將遵守《上市規則》之適用規定（倘適用）。截至2024年6月30日止六個月，本公司並無重大投資或資本資產的未來計劃或收購的具體計劃。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
董事長
張軍旗

中國北京，2024年9月13日

企業管治報告及其他資料

遵守企業管治守則

本公司已採納並採用《上市規則》附錄C1《企業管治守則》所載的原則及守則條文。報告期內，本公司一直遵守《企業管治守則》的強制性守則條文。本集團始終致力於提升企業管治水平，視企業管治為本公司股東創造價值不可或缺的一部份，本集團參照《上市規則》附錄C1所載《企業管治守則》的守則條文，建立了由本公司股東大會、董事會、監事會及高級管理層有效制衡、獨立運作的現代公司治理架構。本公司亦採納《企業管治守則》作為本公司的企業管治常規。

遵守證券交易標準守則

本集團已採納一套標準不低於《上市規則》附錄C3所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》的守則（「**自定義守則**」），作為本公司所有董事、監事及有關僱員進行證券交易的行為守則。

在向所有董事及監事作出特定查詢後，所有董事及監事均確認：於報告期內，各董事及監事均已嚴格遵守《自定義守則》所訂之標準。本公司亦沒有發現有關僱員違反《自定義守則》。

獨立非執行董事

本公司已根據《上市規則》的規定委任足夠數目、並具備適當的專業資格、或具備適當的會計或相關財務管理專長的獨立非執行董事。截至本中期報告日期，本公司共委任三名獨立非執行董事，分別為潘昭國先生、陳景善女士及盧闖先生。

審計與風險管理委員會

截至本中期報告日期，本公司的審計與風險管理委員會（「**審計與風險管理委員會**」）由兩名獨立非執行董事及一名非執行董事組成，包括潘昭國先生（主席）、盧闖先生及陳贊先生，其職權範圍乃符合《上市規則》的規定。

審計與風險管理委員會已考慮及審閱本集團所採納的會計原則及慣例，並已與管理層討論有關內部控制及財務報告事宜，包括審閱本集團截至2024年6月30日止六個月的未經審核簡明合併中期財務業績。

企業管治報告及其他資料 (續)

於2024年8月29日，審計與風險管理委員會已審閱並確認本集團截至2024年6月30日止六個月的中期業績公告、2024年中期報告以及按照《國際會計準則》第34號「中期財務報告」編製的截至2024年6月30日止六個月的未經審核簡明合併中期財務資料。

股本

截至2024年6月30日，本公司股本總數為人民幣319,874,900元，分為每股面值人民幣1.00元的79,968,800股H股及239,906,100股內資股。本公司股本於報告期內未發生變動。

董事、監事及最高行政人員在股份、相關股份及債權證中擁有的權益及淡倉

截至2024年6月30日，本公司董事、監事及最高行政人員未持有(a)根據《證券及期貨條例》第XV部第7及第8分部須知會本公司及聯交所的權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例的有關條文被假設或視為擁有的權益及淡倉）；或(b)根據《證券及期貨條例》第352條須登記於該條所指登記冊的權益及淡倉；或(c)根據標準守則須知會本公司及聯交所的權益及淡倉。

主要股東於股份及相關股份的權益及淡倉

根據本公司所知，截至2024年6月30日，除本公司董事、監事及最高行政人員外，下列人士於本公司的股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部須向本公司及聯交所披露或根據《證券及期貨條例》第336條本公司須存置的登記冊所記錄的權益或淡倉，或直接或間接擁有本公司面值5%或以上任何類別股本：

企業管治報告及其他資料 (續)

股東	股份類別	權益性質	持有股數 ⁽⁵⁾	在相關類別 股份所佔 股權的概約 百分比(%)	在本公司全部 股本中所佔 股權的概約 百分比(%)
中核集團 ⁽¹⁾	內資股	受控制法團權益	236,150,233(L)	98.43(L)	73.83
原子能院 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	58,534,835(L)	24.40(L)	18.30
核動力院 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	46,994,835(L)	19.59(L)	14.69
中核基金 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	18,779,342(L)	7.83(L)	5.87
中國寶原 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	108,085,353(L)	45.05(L)	33.79
上海實業(集團)有限公司 (「上實集團」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	17,522,600(L)	21.91(L)	5.48
Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
Shanghai Investment Holdings Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
上海實業控股有限公司 (「上實控股」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
S.I. Infrastructure (Holdings) Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
通程控股有限公司(「通程」) ⁽²⁾	H股	實益擁有人	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
上海上實(集團)有限公司 (「上海上實」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,006,000(L)	10.01(L)	2.50
上海醫藥集團股份有限公司 (「上海醫藥」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,006,000(L)	10.01(L)	2.50
上海醫藥(香港)投資有限公司 (「上海醫藥香港」) ⁽²⁾	H股	實益擁有人	8,006,000(L)	10.01(L)	2.50
李洪波 ⁽³⁾	H股	受控制法團權益	16,809,800(L)	21.02(L)	5.26
Lianwen Ltd ⁽³⁾	H股	實益擁有人	14,309,800(L)	17.89(L)	4.47
Serenity Capital Management, Ltd. ⁽⁴⁾	H股	投資經理	4,801,600(L)	6.00(L)	1.50
Serenity Investment Master Fund Limited ⁽⁴⁾	H股	實益擁有人	4,801,600(L)	6.00(L)	1.50

企業管治報告及其他資料 (續)

附註：

- (1) 原子能院及核動力院均為中核集團控制及管理的事業單位，且持有58,534,835股內資股及46,994,835股內資股，分別佔本公司內資股本約24.40%及19.59%。中核基金為中核集團的非全資附屬公司，且持有18,779,342股內資股，佔本公司內資股本的約7.83%。四〇四公司及中國寶原均為中核集團的全資附屬公司，分別持有3,755,868股內資股及108,085,353股內資股，佔本公司內資股本分別約1.57%及45.05%。根據證券及期貨條例，中核集團被視為於原子能院、核動力院、中核基金、四〇四公司及中國寶原所持的內資股中擁有權益，合共佔本公司內資股本約98.43%。
- (2) 根據證券及期貨條例，上實集團被視為於其控股公司通程所持的9,516,600股H股中擁有權益。上實集團持有Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited的100%股權，而Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited直接持有Shanghai Investment Holdings Limited的100%股權，而Shanghai Investment Holdings Limited持有上實控股約55.13%股權。上實控股直接持有S.I. Infrastructure (Holdings) Limited的100%股權，而S.I. Infrastructure (Holdings) Limited直接持有通程的100%股權。

根據證券及期貨條例，上實集團被視為於其控股公司上海醫藥香港所持的8,006,000股H股中擁有權益。上實集團持有上海上實的100%股權，而上海上實直接持有上海醫藥約35.56%股權，而上海醫藥直接持有上海醫藥香港的100%股權。
- (3) Lianwen Ltd及Lianwen Holding Pte. Ltd由李洪波100%控制。根據證券及期貨條例，李洪波被視為於Lianwen Ltd所持有的14,309,800股H股及Lianwen Holding Pte. Ltd所持有的2,500,000股H股中擁有權益。
- (4) Serenity Investment Master Fund Limited由Serenity Capital Management, Ltd.100%控制。根據證券及期貨條例，Serenity Capital Management, Ltd.被視為於Serenity Investment Master Fund Limited所持的4,801,600股H股中擁有權益。
- (5) (L)指好倉，(S)指淡倉。

除上文所披露者外，截至2024年6月30日，本公司並不知悉任何其他人士（除本公司董事、監事及最高行政人員外）擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部的條文須向本公司及聯交所披露或根據《證券及期貨條例》第336條存置的登記冊所記錄的權益或淡倉，或直接或間接擁有本公司面值5%或以上任何類別股本。

企業管治報告及其他資料 (續)

購買、出售或贖回本公司的上市證券

本公司及其任何附屬公司於截至2024年6月30日止六個月期間及截至本中期報告日期概無購買、出售或贖回本公司的任何上市證券(包括出售庫存股份)。於2024年6月30日，本公司或附屬公司未持有任何庫存股份。

報告期後事項

除前述已披露外，報告期後至本中期報告日期，本公司並無重大報告期後事項。

重大訴訟

截至2024年6月30日，本公司並無任何重大訴訟或仲裁事項。董事亦不知悉任何尚未了結或對本公司構成威脅的任何重大訴訟或索賠。

遵守OFAC相關承諾情況

報告期內，本公司要求所屬子公司按照《中國同輻股份有限公司海外風險管理委員會工作細則》的相關規定開展國際業務。本公司在報告期內一直遵守OFAC相關承諾，並將於本公司今後的日常運營過程中繼續遵守OFAC相關承諾。

董事、監事及高級管理人員資料變動

根據《上市規則》第13.51B(1)條規定，於上一份年度報告出版後本公司董事、監事及高級管理人員資料變動如下：

- 陳首雷先生辭任非執行董事、副董事長、戰略委員會委員、審計與風險管理委員會委員及法治委員會委員等職務，自2024年6月14日起生效。
- 陳贊先生獲任非執行董事、副董事長、戰略委員會委員、審計與風險管理委員會委員及法治委員會委員等職務，自2024年6月14日起生效。
- 汪堯先生獲任總經理職務，自2024年5月6日生效；獲任執行董事、戰略委員會委員及科技創新委員會委員等職務，自2024年6月14日生效。汪堯先生於2024年6月29日因病離世，不再擔任執行董事、總經理、戰略委員會委員及科技創新委員會委員等職務。
- 許紅超先生辭任總經理職務，自2024年5月6日生效；辭任執行董事、戰略委員會委員及科技創新委員會委員等職務，自2024年6月14日生效。

企業管治報告及其他資料 (續)

- 王國清先生辭任副總經理職務，自2024年5月6日生效。
- 劉蘊韜先生獲任副總經理及總工程師等職務，自2024年5月6日生效。
- 田嘉禾先生於2024年7月21日因病離世，不再擔任獨立非執行董事、戰略委員會委員及科技創新委員會委員。
- 桂友泉先生辭任總會計師、總法律顧問、首席合規官、董事會秘書、聯席公司秘書職務，自2024年8月2日生效。
- 王倉忍女士獲任總會計師職務，自2024年8月2日生效；獲任本公司聯席公司秘書、總法律顧問及董事會秘書，自2024年8月30日生效。
- 張軍旗先生獲任總經理職務，自2024年8月2日生效。
- 甘美霞女士辭任本公司聯席公司秘書，自2024年8月30日生效。
- 關秀妍女士獲任本公司聯席公司秘書，自2024年8月30日生效。

除上文所披露外，於本中期報告日期，本公司並未知悉任何根據《上市規則》第13.51B(1)條規定有關董事、監事及最高行政人員資料變更而須作出的披露。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
董事長
張軍旗

中國北京，2024年9月13日

簡明合併中期財務資料之審閱報告



SHINEWING (HK) CPA Limited
17/F, Chubb Tower, Windsor House,
311 Gloucester Road,
Causeway Bay, Hong Kong

信永中和(香港)會計師事務所有限公司
香港銅鑼灣告士打道311號
皇室大廈安達人壽大樓17樓

致中國同輻股份有限公司董事會

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

引言

吾等已審閱列載於第39頁至第68頁中國同輻股份有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)的簡明合併財務報表，此財務報表包括於2024年6月30日的簡明合併財務狀況表，與截至該日止六個月期間的相關簡明合併損益表、損益及其他全面收益表、權益變動表及現金流量表，以及其他解釋附註。

香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定中期財務資料報告須遵守其相關規定及國際會計準則理事會頒佈的國際會計準則(「國際會計準則」)第34號「中期財務報告」而編製。貴公司之董事須負責根據國際會計準則第34號編製及呈列該等簡明合併財務報表。

吾等的責任是根據吾等的審閱對該等簡明合併財務報表作出結論，並按照吾等雙方所協定的應聘條款，僅向全體董事會報告。除此以外，吾等的報告不可用作其他用途。吾等概不就本報告的內容，對任何其他人士負責或承擔法律責任。

審閱範圍

吾等已根據香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號「由實體之獨立核數師審閱中期財務資料」進行審閱。該等簡明合併財務報表審閱工作包括向主要負責財務會計事項的人員詢問，並進行分析和其他審閱程序。由於審閱的範圍遠較按照香港審計準則進行審計的範圍為小，所以不能保證吾等會注意到在審計中可能會被發現的所有重大事項。因此吾等不會發表任何審計意見。

結論

根據吾等的審閱工作，吾等並無察覺到任何事項，使吾等相信簡明合併財務報表在所有重大方面並無按照國際會計準則第34號的規定編製。

信永中和(香港)會計師事務所有限公司

執業會計師

李順明

執業證書編號：P07068

香港

2024年8月30日

簡明合併損益表

截至2024年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
收益	4	2,810,279	2,739,483
銷售成本		(1,346,129)	(1,254,000)
毛利		1,464,150	1,485,483
其他收入、收益及虧損	5	25,999	30,637
銷售及分銷開支		(678,170)	(779,630)
行政開支		(277,154)	(248,329)
研發成本		(111,647)	(135,508)
貿易及其他應收款項減值虧損淨額		(13,749)	(12,945)
經營所得利潤		409,429	339,708
財務費用	6(a)	(24,091)	(15,713)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		(4,838)	4,352
分佔合資公司利潤		11,773	20,759
除稅前利潤	6	392,273	349,106
所得稅	7	(85,600)	(66,923)
期間利潤		306,673	282,183
以下人士應佔：			
－ 本公司權益股東		154,496	125,413
－ 非控股權益		152,177	156,770
期間利潤		306,673	282,183
每股盈利	8		
基本及攤薄(人民幣元)		0.48	0.39

簡明合併損益及其他全面收入表

截至2024年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
期間利潤	306,673	282,183
期間其他全面(開支)收入		
其後將不會重新分類至損益的項目：		
重新計量定額福利負債	(1,965)	1
指定按公允價值計入其他全面收入之股本投資－ 扣除公允價值儲備變動(不可撥回)(稅後)	(1,213)	1,790
期間其他全面(開支)收入(稅後)	(3,178)	1,791
期間全面收入總額(稅後)	303,495	283,974
以下人士應佔：		
－ 本公司權益股東	151,652	127,204
－ 非控股權益	151,843	156,770
期間全面收入總額	303,495	283,974

簡明合併財務狀況表

於2024年6月30日

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動資產			
物業、廠房及設備	10	3,845,215	3,601,172
投資物業		43,506	46,053
無形資產	11	260,237	212,117
商譽	12	81,526	81,526
於聯營公司權益		113,323	119,599
於合資公司權益		470,133	503,514
長期應收款項		49,196	49,196
非上市股權投資		154,968	156,394
遞延稅項資產		237,654	220,431
其他非流動資產		7,239	7,239
		5,262,997	4,997,241
流動資產			
存貨		1,089,590	814,165
合約資產		22,455	19,862
貿易應收款項及應收票據	13	3,998,300	3,876,341
按金及其他應收款項		283,681	254,569
預付款項		362,300	337,908
銀行及手頭現金	14	2,723,263	2,891,624
		8,479,589	8,194,469
流動負債			
銀行貸款	16	360,098	196,310
貿易應付款項	15	738,591	626,668
應計費用及其他應付款項		3,165,055	3,255,920
租賃負債	10(b)	17,980	20,879
撥備		91,650	86,612
應付所得稅		41,025	67,532
		4,414,399	4,253,921
流動資產淨額		4,065,190	3,940,548
總資產減流動負債		9,328,187	8,937,789

簡明合併財務狀況表 (續)

於2024年6月30日

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動負債			
銀行貸款	16	1,649,267	1,447,011
遞延收入		56,962	59,779
租賃負債	10(b)	23,502	31,322
定額福利退休負債		46,093	44,007
遞延稅項負債		8,188	8,876
撥備		141,736	139,728
其他長期應付款項		77,435	67,738
		2,003,183	1,798,461
資產淨額			
		7,325,004	7,139,328
資本及儲備			
股本		319,875	319,875
儲備		4,425,130	4,373,445
本公司權益股東應佔權益總額			
		4,745,005	4,693,320
非控股權益		2,579,999	2,446,008
權益總額			
		7,325,004	7,139,328

簡明合併權益變動表

截至2024年6月30日止六個月

	本公司權益股東應佔							非控股 權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
	股本 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	中華人民 共和國 法定儲備 人民幣千元	公允價值 儲備 (不可撥回) 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元	小計 人民幣千元		
於2024年1月1日(經審核)	319,875	2,120,530	160,402	50,527	58,777	1,983,209	4,693,320	2,446,008	7,139,328
截至2024年6月30日止六個月之權益變動									
期間利潤	-	-	-	-	-	154,496	154,496	152,177	306,673
重新計量定額福利負債	-	-	-	-	-	(1,631)	(1,631)	(334)	(1,965)
指定按公允價值計入其他全面收入之股本投資－ 扣除公允價值儲備變動(不可撥回)(稅後)	-	-	-	(1,213)	-	-	(1,213)	-	(1,213)
期間全面(開支)收入總額	-	-	-	(1,213)	-	152,865	151,652	151,843	303,495
來自附屬公司非控股權益持有人的注資	-	-	-	-	-	-	-	12,806	12,806
股東注資	-	186	-	-	-	-	186	-	186
維護及生產資金撥款	-	-	-	-	14,032	(14,032)	-	-	-
動用維護及生產資金	-	-	-	-	(7,964)	7,964	-	-	-
股息(附註9)	-	-	-	-	-	(100,153)	(100,153)	-	(100,153)
附屬公司向附屬公司非控股權益持有人的分派	-	-	-	-	-	-	-	(30,658)	(30,658)
於2024年6月30日(未經審核)	319,875	2,120,716	160,402	49,314	64,845	2,029,853	4,745,005	2,579,999	7,325,004

簡明合併權益變動表 (續)

截至2024年6月30日止六個月

	本公司權益股東應佔							非控股 權益 權益總額 人民幣千元	
	股本 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	中國法定 儲備 人民幣千元	公允價值 儲備		其他儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元		小計 人民幣千元
				(不可撥回) 人民幣千元	人民幣千元				
於2023年1月1日(經審核及原先呈列)	319,875	2,119,164	155,945	54,913	57,569	1,757,821	4,465,287	2,087,996	6,553,283
共同控制下的業務合併(附註2(b))	-	7,990	-	-	-	(4,843)	3,147	53,000	56,147
因國際會計準則第12號而導致的 會計政策變動(附註3(b))	-	-	-	-	-	225	225	(47)	178
於2023年1月1日(經審核及經重列)	319,875	2,127,154	155,945	54,913	57,569	1,753,203	4,468,659	2,140,949	6,609,608
截至2023年6月30日止六個月之權益變動									
期間利潤(經重列)	-	-	-	-	-	125,413	125,413	156,770	282,183
重新計量定額福利負債	-	-	-	-	-	1	1	-	1
指定按公允價值計入其他全面收入之股本投資 - 扣除公允價值儲備變動(不可撥回)(稅後)	-	-	-	1,790	-	-	1,790	-	1,790
期間全面收入總額(經重列)	-	-	-	1,790	-	125,414	127,204	156,770	283,974
來自附屬公司非控股權益持有人的注資(經重列)	-	-	-	-	-	-	-	36,318	36,318
維護及生產資金撥款	-	-	-	-	21,171	(21,171)	-	-	-
動用維護及生產資金	-	-	-	-	(14,450)	14,450	-	-	-
股息(附註9)	-	-	-	-	-	(140,969)	(140,969)	-	(140,969)
附屬公司向附屬公司非控股權益持有人的分派	-	-	-	-	-	-	-	(212,263)	(212,263)
於2023年6月30日(未經審核及經重列)	319,875	2,127,154	155,945	56,704	64,290	1,730,927	4,454,894	2,121,774	6,576,668

簡明合併現金流量表

截至2024年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
經營活動		
經營所得(所用)現金	13,343	(165,288)
已付所得稅	(129,805)	(126,291)
經營活動所用現金淨額	(116,462)	(291,579)
投資活動		
置換銀行存款	(265,249)	(200,480)
提取銀行存款	326,882	373,490
購買投資物業、物業、廠房及設備款項及無形資產	(445,868)	(282,843)
於聯營公司權益注資	-	(6,800)
合資公司權益的撤資	18,228	-
出售物業、廠房及設備所得款項	20	-
已收利息	10,527	12,858
已收聯營公司的分派	1,438	-
已收合資公司的分派	10,783	15,346
自非上市股權投資收取的股息	3,189	-
已收政府補貼	6,814	19,436
投資活動所用現金淨額	(333,236)	(68,993)
融資活動		
已付租賃租金的資本部份	(8,196)	(11,149)
已付租賃租金的利息部份	(1,044)	(1,601)
來自附屬公司非控股權益持有人的注資	12,806	36,318
銀行貸款所得款項	411,435	150,891
償還銀行貸款	(47,226)	(23,075)
其他已付利息	(24,856)	-
附屬公司向附屬公司非控股權益持有人作出的分派	-	(212,263)
融資活動所用的其他現金流量	-	(115,619)
融資活動所得(所用)現金淨額	342,919	(176,498)
現金及現金等價物減少淨額	(106,779)	(537,070)
於1月1日的現金及現金等價物	2,376,459	2,236,829
外匯匯率變動的影響	51	-
於6月30日的現金及現金等價物，指銀行結餘及現金(附註14)	2,269,731	1,699,759

簡明合併中期財務報告附註

截至2024年6月30日止六個月

1. 一般資料

中國同輻股份有限公司(「本公司」)於2007年12月4日在中華人民共和國(「中國」)成立為一家國有企業，屬有限責任公司。本公司於2011年12月6日改制為一家股份有限公司。本公司直接控股公司為中國寶原投資有限公司(「中國寶原」)，而本公司的最終控股有限公司為中國核工業集團有限公司(「中核集團」)，兩家公司均為於中國註冊成立的有限公司。

2. 編製基準

(a) 合規聲明

本簡明合併中期財務資料乃根據《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》附錄D2之適用披露規定及國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈之國際會計準則(「國際會計準則」)第34號中期財務報告編製。其於2024年8月30日獲授權頒佈。

簡明合併中期財務資料乃根據於2023年年度財務報表採納之相同會計政策編製，惟附註3所載採納國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)修訂本除外。

按照國際會計準則第34號編製的簡明合併中期財務資料需要管理層作出判斷、估計及假設，該等判斷、估計及假設影響政策的應用及本年度截至現在為止之資產及負債、收入及支出所呈報的金額。實際結果可能與該等估計有差異。

簡明合併中期財務資料載有簡明合併財務報表及節選解釋性附註。該等附註載有對理解本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)自2023年年度財務報表以來的財務狀況及表現變動而言屬重大的事件及交易說明。簡明合併中期財務報表及其附註並無載有就根據國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則編製的整份財務報表所需的全部資料。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

2. 編製基準 (續)

(b) 涉及共同控制下實體的業務合併而重述截至2023年6月30日止六個月的簡明合併財務資料

於2023年12月20日，本公司與中核秦山同位素有限公司(「中核秦山」)的其他股東訂立一致行動協議。根據一致行動協議，其他股東不可撤回及無條件地承諾，其將於中核秦山的股東大會上按與本公司相同的方式進行表決。本公司及其他股東持有中核秦山已發行股本的55%。於董事會的9名董事中，本公司及其他股東共提名5名董事。於簽署一致行動協議後，本公司於中核秦山擁有超過一半的投票權。

於2023年12月28日，本公司與核工業大連應用技術研究所訂立股權轉讓合同，以通過業務合併收購大連中核輻射技術有限公司(「大連輻射」)，據此，本公司收購核工業大連應用技術研究所持有的大連輻射100%股權，總代價為人民幣4,611,000元。

於完成後，大連輻射及中核秦山成為本集團的附屬公司。由於大連輻射、中核秦山及本集團於收購前後受中核集團共同控制，故收購大連輻射及中核秦山被視為涉及共同控制下實體的業務合併。因此，本公司在編製該等簡明合併財務資料時採用合併會計原則對收購大連輻射及中核秦山進行會計處理。

因此，截至2023年6月30日止六個月的簡明合併損益表、簡明合併損益及其他全面收入表、簡明合併現金流量表及簡明合併權益變動表的所有相關項目已作出調整。有關收購大連輻射及中核秦山的業務合併詳情及共同控制所產生影響的對賬已載於本公司日期為2024年3月27日的2023年年度報告所載的經審核合併財務報表。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

3. 主要會計政策

(a) 應用國際財務報告準則 (修訂本)

本集團已於本中期間首次應用以下於2024年1月1日開始的本集團財政年度起生效，由國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則修訂本：

國際財務報告準則第16號 (修訂本)	售後回租中的租賃負債
國際會計準則第1號 (修訂本)	負債分類為流動或非流動
國際會計準則第1號 (修訂本)	附帶契約的非流動負債
國際會計準則第7號及國際財務報告準則第7號 (修訂本)	供應商融資安排

除下述者外，於本中期間應用國際財務報告準則修訂本對本集團於本期間及過往期間的財務表現及狀況及／或該等簡明合併財務報表所載披露資料並無重大影響。

應用國際會計準則第1號 (修訂本)「負債分類為流動或非流動」(「2020年修訂本」)及國際會計準則第1號 (修訂本)「附帶契約的非流動負債」(「2022年修訂本」)之影響

2020年修訂本澄清關於釐定一項負債是流動或非流動的規定，尤其是關於釐定一個實體是否有權將負債的結算推遲至報告期後至少12個月。該修訂本規定一個實體推遲結算的權利必須於報告期結束時存續。分類不受管理層對實體是否將行使其推遲結算的權利的意圖或預期的影響。該修訂本亦澄清將或可能透過發行實體自身的權益工具進行結算的負債的分類。

2022年修訂本進一步澄清，在貸款安排產生的負債的契約中，只有實體於報告日期或之前必須遵守的契約才會影響負債分類為流動或非流動。

於應用該修訂本時，本集團已重新評估其貸款安排的條款及條件。該修訂本的採用對本集團於2023年1月1日、2023年12月31日及2024年6月30日的負債分類並無影響。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

3. 主要會計政策 (續)

(b) 應用國際會計準則第12號(修訂本)「與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項」之影響

國際會計準則第12號(修訂本)將國際會計準則第12號第15及24段對遞延稅項負債及遞延稅項資產之初步確認豁免範圍收窄，使其不再適用於在初步確認時產生相等應課稅及可扣減暫時差額之交易，如租賃及停用責任。因此，實體須就該等交易產生的暫時差額確認遞延稅項資產及遞延稅項負債(惟有充足應課稅利潤)。修訂本將適用於最早呈列的比較期間期初與租賃及停用責任相關的交易，任何累計影響確認為對保留溢利期初餘額的調整或於該日的權益其他組成部分(倘適用)。就所有其他交易而言，該等修訂適用於最早呈列期間開始後發生的交易。

本集團先前對單一交易產生的相關資產及負債整體應用國際會計準則第12號規定。與相關資產及負債有關之暫時性差異按淨額基準評估。於應用國際會計準則第12號(修訂本)時，本集團已就與使用權資產及租賃負債有關聯之所有可扣稅及應課稅暫時性差異單獨評估相關遞延稅項資產及遞延稅項負債。

根據過渡條文：

- (i) 本集團已對於2022年1月1日或之後發生的租賃交易追溯應用新會計政策；
- (ii) 本集團亦於2022年1月1日就與使用權資產及租賃負債有關聯之所有可扣稅及應課稅暫時性差異確認遞延稅項資產(於可能有應課稅利潤用以抵扣可扣稅暫時性差異的情況下)及遞延稅項負債。

應用該等修訂本對各財務報表項目及每股盈利的影響詳見下文。比較數字已予重列。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

3. 主要會計政策 (續)

(b) 應用國際會計準則第12號(修訂本)「與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項」之影響(續)

會計政策變動對合併損益及其他全面收入表以及每股盈利的影響如下：

對期間利潤的影響

	截至2023年 6月30日止六個月 人民幣千元
所得稅費用減少	729
期間利潤增加	729
以下人士應佔期間利潤增加：	
— 本公司權益股東	552
— 非控股權益	177
	729
以下人士應佔期內全面收入總額增加：	
— 本公司權益股東	552
— 非控股權益	177
	729

對每股基本及攤薄盈利的影響

	截至2023年 6月30日止六個月 人民幣千元
調整前每股基本及攤薄盈利	0.398
就會計政策變更對下列各項作出的淨調整：	
— 對租賃交易的遞延稅項影響	0.002
呈報之每股基本及攤薄盈利	0.400

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

3. 主要會計政策 (續)

(b) 應用國際會計準則第12號(修訂本)「與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項」之影響 (續)

會計政策變動對2023年1月1日的合併財務狀況表的影響如下：

	於2023年1月1日 (原先呈列) 人民幣千元	調整 人民幣千元	於2023年1月1日 (經重列) 人民幣千元
遞延稅項資產	221,484	976	222,460
遞延稅項負債	(18,242)	(798)	(19,040)
對淨資產之總影響		178	
儲備	4,145,412	225	4,145,637
非控股權益	2,087,996	(47)	2,087,949
對權益之總影響	6,553,283	178	6,553,461

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告

本集團主要從事各類藥品及放射源產品的研究、開發、製造及銷售、伽瑪射線輻照裝置的設計、製造、建造及安裝、提供輻照滅菌服務、技術服務、銷售醫療器械及銷售放射治療設備。

(a) 收益分拆

客戶合同收益按主要產品或服務線之分拆如下：

	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
屬國際財務報告準則第15號範圍內之客戶合同收益		
按主要產品或服務線之分拆		
— 藥品銷售	1,767,944	1,787,803
— 放射源產品銷售	233,247	203,321
— 放療設備銷售	123,020	291,845
— 醫療器械銷售	247,644	163,944
— 輻照服務	80,831	74,591
— 技術服務	234,827	126,569
— 建築合同收益	12,300	9,370
— 其他	110,466	82,040
	2,810,279	2,739,483

按收益確認時間對客戶合同收益的分拆於附註4(b)披露。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告 (續)

(b) 分部報告

本集團通過主要由業務線(產品及服務)組成的分部管理業務。本集團按與內部報送本集團最高行政管理層供分配資源及評估表現的信息一致的方式呈列下述五個可呈報分部。並無經營分部合併組成以下可呈報分部。

- 藥品：製造及銷售廣泛的顯像診斷及治療用放射性藥物、尿素呼氣試驗藥盒及測試儀及其他產品。
- 放射源產品：銷售醫用及工業用放射源產品及技術服務。
- 輻照：向中國的醫療設備、藥品、化妝品及食品製造商提供輻照滅菌服務及向輻照服務提供商提供伽瑪射線輻照裝置的設計、製造、安裝以及技術服務。
- 放療設備及相關服務：銷售放療設備、提供相關維修服務。
- 其他業務：為客戶提供全方位服務，包括核技術產業應用端、醫療產品應用端等貿易服務、技術服務及銷售醫療器械等服務。

(i) 分部業績、資產及負債

就評價分部業績及於各分部間分配資源而言，本集團高級行政管理層按以下基準監察各可呈報分部的經營成果：

收益及開支經參考可呈報分部產生的收益及開支分配至該等分部。呈報分部利潤的計量採用毛利。本集團並無計量個別分部的其他收入及開支項目和資產及負債。因此，並無呈列分部資產及負債有關資料。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告 (續)

(b) 分部報告 (續)

(i) 分部業績、資產及負債 (續)

期內按收益確認時間對客戶合同收益的分拆以及提供予本集團最高行政管理層供分配資源及評估分部表現的本集團可呈報分部資料載列如下。

	截至2024年6月30日止六個月					
	藥品	放射源產品	輻照	放療設備及 相關服務	其他業務	總計
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
按收益確認時間之分拆						
指定時點	1,767,944	256,852	80,831	123,020	358,110	2,586,757
隨時間	-	-	5,659	150,816	67,047	223,522
外部客戶收益	1,767,944	256,852	86,490	273,836	425,157	2,810,279
分部間收益	30	3,837	684	71	7,509	12,131
可呈報分部收益	1,767,974	260,689	87,174	273,907	432,666	2,822,410
可呈報分部利潤(毛利)	1,185,886	100,214	48,758	77,367	54,906	1,467,131

	截至2023年6月30日止六個月					
	藥品	放射源產品	輻照	放療設備及 相關服務	其他業務	總計
	人民幣千元 (經重列) (未經審核)	人民幣千元 (經重列) (未經審核)	人民幣千元 (經重列) (未經審核)	人民幣千元 (經重列) (未經審核)	人民幣千元 (經重列) (未經審核)	人民幣千元 (經重列) (未經審核)
按收益確認時間之分拆						
指定時點	1,787,803	223,278	74,155	379,056	245,984	2,710,276
隨時間	-	-	6,149	23,058	-	29,207
外部客戶收益	1,787,803	223,278	80,304	402,114	245,984	2,739,483
分部間收益	20,036	7,723	1,803	1,730	27,925	59,217
可呈報分部收益	1,807,839	231,001	82,107	403,844	273,909	2,798,700
可呈報分部利潤(毛利)	1,259,182	84,452	36,471	84,485	29,338	1,493,928

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告 (續)

(b) 分部報告 (續)

(ii) 可呈報分部利潤(毛利)之對賬

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
可呈報分部利潤(毛利)	1,467,131	1,493,928
分部間利潤抵銷(毛利)	(2,981)	(8,445)
合併毛利	1,464,150	1,485,483

5. 其他收入、收益及虧損

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
政府補助(附註)	15,016	19,519
利息收入	11,512	12,858
非上市股權投資股息收入	3,189	-
經營租賃租金收入	998	1,903
出售物業、廠房及設備的收益	17	-
提前終止租賃的收益	150	-
外匯虧損淨額	(6,685)	(3,905)
其他	1,802	262
	25,999	30,637

附註：

截至2024年6月30日止六個月的政府補助主要指技術及醫療領域研發支持補助約人民幣10,961,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣15,418,000元)。收取該等補助不附帶任何條件及其他或有事項。餘下政府補助已從遞延收入轉出。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

6. 除稅前利潤

除稅前利潤乃經扣除(計入)以下各項後達致：

(a) 財務費用

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
銀行貸款利息	25,260	14,630
減：在建工程資本化的利息開支	(5,333)	(3,869)
	19,927	10,761
租賃負債利息	1,044	1,601
回收責任利息增值，淨額	2,307	2,349
定額福利退休計劃的利息成本	624	833
長期應付款項利息成本	189	169
	24,091	15,713

借貸成本已按年利率3.01% (截至2023年6月30日止六個月：3.90%) 予以資本化。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

6. 除稅前利潤 (續)

(b) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
折舊		
— 物業、廠房及設備 (附註(ii))	112,820	106,321
— 投資物業 (附註(ii))	2,547	3,378
攤銷		
— 無形資產 (附註(i))	10,218	9,269
以下各項的減值虧損 (減值虧損撥回)		
— 貿易應收款項及應收票據	10,730	13,280
— 按金及其他應收款項	3,019	(335)
回收責任撥備增加	5,039	5,593
存貨成本 (計入銷售成本) (附註(ii))	857,695	891,993

附註：

- (i) 無形資產攤銷計入銷售成本、銷售及分銷開支、行政開支以及研發成本，分別約為人民幣2,878,000元 (截至2023年6月30日止六個月：人民幣2,505,000元)、人民幣575,000元 (截至2023年6月30日止六個月：人民幣231,000元)、人民幣3,780,000元 (截至2023年6月30日止六個月：人民幣3,317,000元) 及人民幣2,985,000元 (截至2023年6月30日止六個月：人民幣3,216,000元)。
- (ii) 存貨成本包括與員工成本、折舊及攤銷開支有關的成本約人民幣221,690,000元 (截至2023年6月30日止六個月：人民幣197,393,000元)，有關金額亦已計入上文就該等開支逐類個別披露的相關總金額內。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

7. 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
即期稅項 – 中國企業所得稅		
– 期間撥備	79,409	67,101
– 過往年度撥備不足	23,889	6,787
	103,298	73,888
遞延稅項		
– 暫時性差額的產生及撥回	(17,698)	(6,965)
	85,600	66,923

附註：

- (i) 截至2024年6月30日止六個月，本公司及其於中國成立的附屬公司須按25%（截至2023年6月30日止六個月：25%）的稅率繳納中國企業所得稅。
- (ii) 本集團若干附屬公司已獲批准為高新技術企業，且於獲批期間（惟須符合認可準則）享有15%的優惠中國企業所得稅稅率。

8. 每股盈利

於中期期間，每股基本盈利乃基於本公司權益股東應佔期間利潤約人民幣154,496,000元（截至2023年6月30日止六個月（經重列）：人民幣125,413,000元）及普通股的加權平均股數319,874,900股（截至2023年6月30日止六個月：319,874,900股）計算。

本公司於中期期間並無任何潛在攤薄股份。因此，每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

9. 股息

歸屬於過往財政年度、於中期期間內批准應付本公司權益股東的股息：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
本中期期間已批准有關過往財政年度的末期股息每股普通股 人民幣31.31分(截至2023年6月30日止六個月： 每股普通股人民幣44.07分)	100,153	140,969
有關本中期期間擬於本中期期末後派付的中期股息每股普通股 人民幣7.24分(截至2023年6月30日止六個月：零)	23,159	-

於各中期期末，於本中期期間已批准有關過往財政年度的末期股息尚未派付。

有關本中期期間的中期股息須待股東於應屆股東大會上批准。

10. 物業、廠房及設備以及租賃負債

- (a) 截至2024年6月30日止六個月，本集團以成本合共人民幣351,983,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣235,279,000元)收購樓宇、機械及設備以及辦公設備。截至2024年6月30日止六個月，賬面淨值為人民幣133,000元的廠房及機械已獲處置(截至2023年6月30日止六個月：零)，產生處置收益人民幣17,000元(截至2023年6月30日止六個月：零)。
- (b) 於2024年6月30日，租賃負債的賬面值為人民幣41,482,000元(於2023年12月31日：人民幣52,201,000元)。截至2024年6月30日止六個月，本集團訂立若干樓宇租賃協議(供自用)，具有固定租賃付款條款，因此於租賃開始日期，本集團分別確認新增使用權資產及租賃負債人民幣792,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣3,802,000元)及人民幣792,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣3,802,000元)。此外，本集團收購於持有自用租賃土地的權益約人民幣8,508,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣44,788,000元)，該權益於租賃開始之日已全額支付。一項分別約人民幣3,345,000元及人民幣3,495,000元的使用權資產及租賃負債已提前終止，導致提前終止租賃收益約人民幣150,000元(截至2023年6月30日止六個月：零)。
- (c) 於2024年6月30日，與中核集團之關聯方的租賃產生的租賃負債賬面值約為人民幣19,258,000元(2023年12月31日：人民幣22,371,000元)。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

10. 物業、廠房及設備以及租賃負債 (續)

(d) 於損益內確認的與租賃有關的開支項目分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
按相關資產類別劃分的使用權資產折舊開支：		
－ 於持有自用租賃土地的擁有權權益， 剩餘租期於10至50年之間	2,666	4,911
－ 樓宇	9,422	10,980
－ 設備及其他	1,125	1,365
	13,213	17,256
租賃負債利息	1,044	1,601
與短期租賃有關的開支	5,927	2,839

(e) 其他

截至2024年6月30日止六個月，租賃現金流出總額（不包括收購租賃土地）為人民幣11,004,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣14,744,000元）。收購租賃土地的現金流出總額（包括於報告期內確認為租賃土地的預付款項）為人民幣8,508,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣44,788,000元）。

11. 無形資產

截至2024年6月30日止六個月，本集團收購專利及專有技術以及軟件，成本分別約為人民幣56,998,000元及人民幣1,340,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣10,041,000元及人民幣8,494,000元），用於本集團的研發項目。

12. 商譽

	人民幣千元
成本：	
於2023年1月1日（經審核）	48,349
收購附屬公司產生	50,762
於2023年12月31日（經審核）及2024年6月30日（未經審核）	99,111
減值：	
於2023年1月1日（經審核）、2023年12月31日（經審核）及 2024年6月30日（未經審核）	(17,585)
賬面值	
於2024年6月30日（未經審核）	81,526
於2023年12月31日（經審核）	81,526

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

13. 貿易應收款項及應收票據

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
應收票據	96,147	111,870
應收下列各方的貿易應收款項		
— 中核集團旗下關聯方	45,558	62,626
— 聯營公司及合資公司	15,257	19,872
— 第三方	4,056,372	3,886,629
	4,213,334	4,080,997
減：預期信貸虧損的虧損撥備	(215,034)	(204,656)
	3,998,300	3,876,341

賬齡分析

於報告期末，經扣除預期信貸虧損的虧損撥備的貿易應收款項及應收票據基於發票日期（或收益確認日期，以較早者為準）所作賬齡分析如下：

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1年以內	3,400,616	3,335,766
1至2年	439,280	389,000
2至3年	125,249	115,870
3年以上	33,155	35,705
	3,998,300	3,876,341

本集團按個別基準授出信貸期，且貿易應收款項及應收票據須根據合約訂明的信貸條款及待出具的發票償還。

於2024年6月30日，約人民幣37,624,000元（於2023年12月31日：人民幣15,550,000元）的應收票據按公允價值計入其他全面收入計量，乃由於應收票據為收取合約現金流量或以出售為目的業務模式持有。應收票據公允價值按第二層級公允價值計量，即使用具有類似條款、信用風險及剩餘有效期的工具的當前可用費率貼現預期未來現金流量來計算。

截至2024年6月30日止六個月及截至2023年12月31日止年度，並無第一層級與第二層級公允價值層級之間的轉移，亦無轉入第三層級或從第三層級轉出。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

14. 銀行及手頭現金

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
銀行及手頭現金	238,564	407,365
於中核財務有限責任公司現金	2,484,699	2,484,259
	2,723,263	2,891,624
即：		
簡明合併現金流量表所披露現金及現金等價物	2,269,731	2,376,459
原到期超過三個月之定期存款	428,640	496,591
限制性存款	24,892	18,574
	2,723,263	2,891,624

限制性存款主要指銀行開立的信用證擔保存款。

15. 貿易應付款項

於報告期末，基於發票日期所作的貿易應付款項賬齡分析如下：

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1年以內	697,415	573,437
1至2年	30,047	37,684
2至3年	4,496	2,803
3年以上	6,633	12,744
	738,591	626,668

貿易應付款項通常於一年內結算或須於要求時償還。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

16. 銀行貸款

於本中期期間，本集團從銀行借款約人民幣411,435,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣150,891,000元），用於撥付本集團的研發項目及正常運營。貸款人民幣10,000,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣21,000,000元）以物業作抵押，並於2025年（截至2023年6月30日止六個月：2030年）償還。貸款按3.45%（截至2023年6月30日止六個月：介乎3.65%至4.15%不等）的年利率計息。剩餘貸款約人民幣401,435,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣129,891,000元）為無抵押，且須於截至2041年12月31日（截至2023年6月30日止六個月：2038年12月31日）的各到期日償還。貸款按介乎2.4%至3.45%不等（截至2023年6月30日止六個月：介乎2.8%至4.4%不等）的年利率計息。

於本中期期間，本集團償還約人民幣47,226,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣23,495,000元）的無抵押銀行貸款，按介乎3%至4.99%不等（截至2023年6月30日止六個月：介乎3.5%至5.09%不等）的年利率計息。

17. 金融工具的公允價值計量

按公允價值計量的金融資產

(i) 公允價值層級

下表呈列於各報告期末按經常基準計量的本集團金融工具的公允價值，分類為三個公允價值層級（定義見國際財務報告準則第13號：公允價值計量）。公允價值計量乃經參考估值方法所用輸入值的可觀察性及重要性所釐定的層級如下：

- 第一層級估值：僅以第一層級輸入值計量之公允價值，即以相同資產或負債於計量日在活躍市場中的未調整報價計量
- 第二層級估值：以第二層級輸入值計量之公允價值，即其輸入值之可觀察性並未如第一層級輸入值，但其重要輸入值並不使用不可觀察之數據。不可觀察之輸入值為並無市場數據可作參考之輸入值
- 第三層級估值：使用不可觀察數據作重要輸入值以計量之公允價值。

本集團已委任一名財務經理對應收票據及指定按公允價值計入其他全面收入（「按公允價值計入其他全面收入」）之股本投資進行估值。財務經理直接向首席財務官及審核委員會報告。載有公允價值計量變動分析之估值報告於各中期及年度報告日期由財務經理編製，並由首席財務官審閱及批准。每年就估值過程及結果與首席財務官及審核委員會進行兩次討論，其時間與報告日期一致。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

17. 金融工具的公允價值計量 (續)

按公允價值計量的金融資產 (續)

(i) 公允價值層級 (續)

	於2024年6月30日的公允價值計量分類			
	於2024年 6月30日的 公允價值 人民幣千元 (未經審核)	第一層級 人民幣千元 (未經審核)	第二層級 人民幣千元 (未經審核)	第三層級 人民幣千元 (未經審核)
經常性公允價值計量				
應收票據	37,624	-	37,624	-
指定按公允價值計入其他全面收入之股本投資	154,968	-	-	154,968

	於2023年12月31日的公允價值計量分類			
	於2023年 12月31日的 公允價值 人民幣千元 (經審核)	第一層級 人民幣千元 (經審核)	第二層級 人民幣千元 (經審核)	第三層級 人民幣千元 (經審核)
經常性公允價值計量				
應收票據	15,550	-	15,550	-
指定按公允價值計入其他全面收入之股本投資	156,394	-	-	156,394

截至2024年及2023年6月30日止六個月，第一層級及第二層級之間概無轉移，亦概無轉入第三層級或自第三層級轉出。本集團之政策為於報告期末公允價值層級間發生轉移時確認。

有關應收票據的公允價值的進一步詳情載於附註13。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

17. 金融工具的公允價值計量 (續)

按公允價值計量的金融資產 (續)

(ii) 有關第三層級公允價值計量之資料

估值方法	重大不可觀察 輸入數據	範疇
指定按公允價值計入其他全面收入之股本投資	市場可比較公司 市淨率	1.13至1.22 (2023年12月31日： 1.07至1.23)

指定按公允價值計入其他全面收入之非上市權益投資的公允價值採用可比較上市公司的市淨率釐定，並就市淨率作出調整。公允價值計量與市淨率成正比。於2024年6月30日，估計在所有其他變數保持不變的情況下，市淨率增加／減少5% (2023年12月31日：5%)，本集團的其他全面收入將增加／減少約人民幣7,780,000元 (2023年12月31日：人民幣17,830,000元)。

期／年內，第三層級公允價值計量結餘變動如下：

	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
按公允價值計入其他全面收入之股權投資：		
於1月1日	156,394	162,494
年內於其他全面收入確認的未變現收益或虧損淨額	(1,426)	(6,100)
於6月30日／12月31日	154,968	156,394

重新計量本集團持作戰略目的非上市股本證券人民幣1,213,000元 (2023年12月31日：人民幣5,185,000元) (扣除按15%稅率計算的稅項) 產生的任何收益或虧損在其他全面收入中的公允價值儲備 (不可撥回) 中確認。於出售該等股本證券後，於其他全面收入累積的金額直接轉撥至保留盈利。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

18. 承擔

於報告期末未於簡明合併財務報表撥備的未付資本承擔如下：

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
已訂約		
— 收購物業、廠房及設備	507,385	449,563
— 收購無形資產	1,016	—
	508,401	449,563

19. 重大關聯方交易

(a) 與關聯方交易

本集團為中核集團旗下大型集團公司之一部份，且與中核集團及中核集團旗下的關聯方擁有重大交易及關係。

除本簡明合併中期財務資料其他章節所披露的結餘外，於日常業務過程中所進行的主要交易如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
<u>向下列各方銷售貨品</u>		
中核集團旗下關聯方	42,531	22,814
聯營公司及一家合資公司	11,714	11,476
<u>向下列各方提供服務</u>		
中核集團旗下關聯方	6,416	1,258
聯營公司及一家合資公司	—	1,531
<u>自下列各方購買貨品</u>		
中核集團旗下關聯方	8,950	10,608
聯營公司及一家合資公司	5,741	9,274
<u>自下列各方購買物業、廠房及設備</u>		
中核集團旗下關聯方	170,882	2,005

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

19. 重大關聯方交易 (續)

(a) 與關聯方交易 (續)

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (經重列) (未經審核)
<u>由下列各方提供服務</u>		
中核集團旗下關聯方	58,195	48,258
<u>自下列各方租賃</u>		
中核集團旗下關聯方		
— 根據國際財務報告準則第16號於期內確認的 使用權資產	-	1,178
— 租賃付款	3,574	4,730
<u>研發項目資金</u>		
中核集團	8,291	18,100
中核集團旗下關聯方	2,634	408
<u>利息開支</u>		
中核集團旗下關聯方	1,525	958
<u>中核財務公司發放的貸款</u>		
中核集團旗下關聯方	13,800	8,798
<u>於下列各方存放的存款淨額</u>		
中核集團旗下關聯方	2,484,699	2,484,259
<u>利息收入</u>		
中核集團旗下關聯方	10,571	9,010
<u>向下列各方宣派股息</u>		
中核集團	-	47,013
中核集團旗下關聯方	76,004	124,382
<u>有權自下列各方收取股息</u>		
中核集團旗下關聯方	3,189	-
聯營公司及合資公司	28,364	15,346
<u>於下列各方的資本投資</u>		
聯營公司及合資公司	-	6,800

附註：

若干比較數字已被重新分類，以符合本期間的列報及披露。

簡明合併中期財務報告附註 (續)

截至2024年6月30日止六個月

19. 重大關聯方交易 (續)

(b) 與中國其他政府相關實體的交易

本集團為國有實體，在由中國政府以及多個中國政府機關及機構直接或間接擁有或控制的實體（統稱「國有實體」）為主導的經濟體系下經營。

自2018年起，本集團與國有實體的交易包括但不限於銷售產品、存款及借貸、購買材料及接受建築工程服務。董事認為，與該等國有實體的交易乃為本集團一般業務過程中的活動，且與本集團的買賣對本集團與該等國有實體乃由中國政府最終控制或擁有的事實並無任何重大或不合理影響。本集團亦就服務及產品制定定價政策，且該等定價政策並非取決於交易對手是否為國有實體而定。經審慎考慮該等關係之實質，董事認為，該等交易並非須單獨予以披露的重大關聯方交易。

釋義

「四〇四公司」	指 中核四〇四有限公司
「十四五」	指 《中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃綱要》
「章程細則」	指 本公司的章程細則
「審計與風險管理委員會」	指 董事會審計與風險管理委員會
「董事會」	指 本公司董事會
「監事會」	指 本公司監事會
「中國」	指 中華人民共和國，本中期報告中，不包括香港、澳門及台灣
「中國寶原」	指 中國寶原投資有限公司
「原子能院」	指 中國原子能科學研究院
「中國同輻」、「公司」、 「本公司」或「我們」	指 中國同輻股份有限公司，一家在中國註冊成立的股份有限公司
「中核集團」	指 中國核工業集團有限公司
「中核安科銳」	指 中核安科銳(天津)醫療科技有限責任公司
「中核基金」	指 北京中核產業投資基金(有限合夥)
「中核海得威」	指 深圳市中核海得威生物科技有限公司
「董事」	指 本公司董事
「內資股」	指 本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，股份以人民幣認購及繳足
「EPC」	指 工程、採購及建設
「集團」或「本集團」	指 本公司及其不時之附屬公司
「H股」	指 本公司普通股本中每股面值人民幣1.00元的境外上市外資股，股份以港元認購及買賣，該等股份已獲批准在聯交所上市及買賣
「港元」	指 香港法定貨幣港元及港仙

釋義 (續)

「香港」	指 中國香港特別行政區
「法治委員會」	指 董事會法治委員會
「《上市規則》」	指 《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》
「標準守則」	指 《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
「核動力院」	指 中國核動力研究設計院
「OFAC」	指 外國資產控制辦公室
「報告期」	指 截至2024年6月30日止六個月
「人民幣」	指 中國法定貨幣人民幣
「約整」	指 於本報告內，如資料以百、千、萬、百萬或億為單位呈列，部份不足一百、一千、一萬、一百萬或一億之數（視情況而定）已分別約整至最接近之百、千、萬、百萬或億。以百分比呈列之數，在若干情況下已約整至最接近的十分位或百分位。任何列表或圖表所列總額與其中所列項目總和數額之間如有任何差異，皆因約整所致
「科技創新委員會」	指 董事會科技創新委員會
「證券及期貨條例」	指 香港法例第571章《證券及期貨條例》（經不時修訂、補充或以其他方式修改）
「股份」	指 本公司股本中每股面值人民幣1.00元之普通股，包括內資股及H股
「股東」	指 本公司股份持有人
「聯交所」	指 香港聯合交易所有限公司
「戰略委員會」	指 董事會戰略委員會
「監事」	指 本公司的監事
「%」	指 百分比

中國同輻股份有限公司

China Isotope & Radiation Corporation

